σ μ α β χ Ω
ϕ Σ Ψ

قاموس الإحصاء

عربى – إنجليزى / إنجليزى – عربى

Statistical Dictionary
English– Arabic / Arabic-English

د. مصطفى زايـــــد
دكتوراة فى الاحصاء - بحوث عمليات

٢٠٠٧

قاموس الإحصاء

الطبعة الأولي ٢٠٠٧

٠١٠٢٠٨٩٨٤٤ الدقي – ٣ ش المهندس إسماعيل أنور

٢٨٧٧٤١٤ – ٧٤٩٦٥٦٤

رقم الإيداع : ٢٠٠٦/١٨١٥٢

مطابع الدار الهندسية/القاهرة

تليفون/فاكس : (٢٠٢) ٥٤٠٢٥٩٨

بسم الله الرحمن الرحيم

إلى أولادي.....

عمرو - طارق - أحمد

تقديم

الكتاب مقدم إلى كل المهتمين بالإحصاء من الباحثين ورجال الأعمال والدارسين ،وهو يعرض باللغتين العربية والإنجليزية مصطلحات الإحصاء الأساسية مع ملاحق خاصة ،.......

تم **ترتيب مواد القاموس** ترتيبا أبجديا ؛ كما أن المصطلحات الهامة مثل : ، التحليل Analysis ، ..... تم عرضها مرتين ،مثلا Variance analysis تتكرر على الصورة : Analysis, Variance ، مما ييسر الكشف عن المصطلح مع عرض المجموعة الكاملة لصور التحليل فى مكان واحد .

ونأمل أن يتبع هذا القاموس إصدار موسوعة إحصائية، توضح معاني المصطلحات بمزيد من التفصيل ، خدمة للباحثين .

والله ولى التوفيق

القاهرة، أكتوبر ٢٠٠٦ **د. مصطفى أحمد عبد الرحيم زايد**

المحتويات

الموضوع	الصفحة



عربى ⇐ إنجليزى

DICTIONARY قاموس

ENGLISH ⇐ ARABIC



أ

Posterior probability	احتمال بعدي
	احصاءات السريعة
Quick statistics	(اللابارامترية)
NON PARAMERTRIC	
STATISTICS	احصاءات اللابارامترية
Test, Multivariate t	اختبار ـــ ت متعدد المتغيرات
Sllippage Test	اختبار الافلات
Sign test	اختبار الإشارة
Test, Sign	اختبار الإشارة
Time Reversal Test	اختبار الإنعكاس الزمني
Outliere Test	اختبار الخوارج
Runs test	اختبار الدفعات
Test, Runs	اختبار الدفعات
Single – Tail Test	اختبار الذيل الواحد
Test, Randomness	اختبار العشوائية
OUTLIERS TEST	اختبار القيم المتطرفة
Test, Significance	اختبار المعنوية

Multiple comparison test	اختبار المقارنات المتعددة
Test, Multiple comparison	اختبار المقارنات المتعددة
Revised L.s.d. test	اختبار أصغر فرق معنوي، المنقح
Test, revised L.s.d.	اختبار أصغر فرق معنوي، المنقح
Most Powerful Test	اختبار أقوى
statistical test	اختبار إحصائي
Test, statistical	اختبار إحصائي
Post hoc test	اختبار بعدي
Test, Tukey	اختبار توكي
Tukey test	اختبار توكي
Gart test	اختبار جارت
Dunkan test	اختبار دنكان
Test, Dunkan	اختبار دنكان
Dunn's test	اختبار دون
Test, Dunn's	اختبار دون
Test, Dunnett	اختبار دونت
Dixon's test	اختبار ديكسون
smirnov test	اختبار سمير نوف

Test, smirnov	اختبار سمير نوف
Scheffe test	اختبار شيفيه
Test, Scheffe	اختبار شيفيه
Kruskal–Wallis H Test	اختبار كروسكال–واليز
(C) Cochran'C test	اختبار كوكران
(C) Test, Cochran's C	اختبار كوكران
Cochran's C test	اختبار كوكران
(Q) Test, Cochran's Q	اختبار كوكران
Kolmogrov test	اختبار كولموجروف
(U) Mann- whitney test	اختبار مان ويتني
preliminary test	اختبار مبدئي
Test, preliminary	اختبار مبدئي
Conditional Test	اختبار مشروط
pure significance test	اختبار معنوية بحت
Test, pure significance	اختبار معنوية بحت
One – tail test	اختبار من جانب واحد
One sided test	اختبار من جانب واحد
Test, Two sided	اختبار من جانبين
Two sided test	اختبار من جانبين
Newman- Keul test	اختبار نيومان كول

Test, Newman- Keul	اختبار نيومان كول
Hartley's F max test	اختبار هارتلي (ف العظمى)
Test, Hartley's F max	اختبار هارتلي (ف العظمى)
Test, Fisher's exact	اختبارات فيشر الأصلي
Polychoric Correlation	ارتباط الأقسام المتعددة
Leg Correlation	ارتباط التخلف
Interclass Correlation	ارتباط بين الطبقات
Serial Correlation	ارتباط بين مفردات سلسلة
InterCorrelation	ارتباط بيني
Correlation,Cross-lagged	ارتباط تصالبى
Cross-lagged Correlation	ارتباط تصالبى
Cross- Lagged Correlation	ارتباط تصالبي
Multiple Partial Correlation	ارتباط جزئي متعدد
Intra - Class Correlation	ارتباط داخل الفئات
Correlation,intraclass	ارتباط داخل المجموعات
Negative Correlation	ارتباط سالب
Point Biserial Correlation	ارتباط سلسلتين لنقطتين
Correlation,semi-partial	ارتباط شبة جزئى
sami-partial Correlation	ارتباط شبة جزئى

Semi partial correlation	ارتباط شبه جزئي (ارتباط الجزء)
Net Correlation	ارتباط صافي
positive Correlation	ارتباط طردى
Nonsense Correlation	ارتباط ظاهري
Curvelinear Correlation	ارتباط غير مستقيم
Non-Linear Correlation	ارتباط غير مستقيم
Total Correlation	ارتباط كلي
Zero-Order Correlation	ارتباط من رتبة الصفر
Correlation, positive	ارتباط موجب (طردى)
Illusory Correlation	ارتباط وهمي
Debriefing	استخلاص معلومات
Deductive inference	استدلال استنباطي
Data retrieval	استرجاع البيانات
Retrieval Data	استرجاع البيانات
Opinion Survey	استطلاع الرأي
Normalisation of Frequency Function	استعدال دالة الرأي
Deduction	استنباط
L.S.D = last significance differ	اصغر فرق معنوي (مختصر)

Partial Association	اقتران جزئي
Correlation	
coefficent.Canonical	الارتباط الشرعى
Canonical Correlation	الارتباط الشرعي
Dummy – variable multiple	الانحدار المتعدد باستخدام متغير
regression	وهمى
Classical inference	الإستقراء الكلاسيكى
Triangulation	التثليث
Design, Lattice	التصميم الشبكي
Probabilistic causation	السببية الاحتمالية
Centroid Method	الطريقة المركزية
Hypothesis Research	الفرض البحثي
Orthogonal Comparison	المقارنات المتعامدة (المستقلة)
F ratio	النسبة ف
Median	الوسيط
Diffusion	انتشار
Exponential Regression	انحدار أسيّ
Analytic Regression	انحدار تحليلي
Partial Regression	انحدار جزئي
True Regression	انحدار حقيقي

Internal Regression	انحدار داخلي
Autoregression	انحدار ذاتي
Total Regression	انحدار كلي
Orthogonal Regression	انحدار متعامد
Multiple Regression	انحدار متعدد
Linear Regression	انحدار مستقيم
Conditional Regression	انحدار مشروط
Skew Regression	انحدار ملتو
Demonstration	ايضاح
Mutually exclusive events	أحداث مانعة
Independent events	أحداث مستقلة
Errors of Sampling	أخطاء المعاينة
Sampling, errors of	أخطاء المعاينة
Arma(autoregressive moving average)	أرما (مختصر) نموذج لتحليل السلاسل الزمنية
Arima(autoregressive integrated moving average	أريما (مختصر) نموذج لتحليل السلاسل الزمنية
Q technique	أسلوب الحالات
R-technique	أسلوب المتغيرات
Project evaluation and review technique	أسلوب تقييم ومراجعة المشروعات

PERT	اسلوب مراجعة وتقييم المشروعات (مختصر)
Least significant difference(LSD)	أصغر فرق معنوى
LSD	أصغر فرق معنوى (مختصر)
Random numbers	أعداد عشوائية
Bar Graph	أعمدة بيانية
Bar chart	أعمدة بيانية
Best-Fit Line	أفضل خط توفيق
F max	أكبرنسبة ف
Oblimin	اوبليمين (تدوير مائل في التحليل العاملي)
Odds	أوزان
Prior odds	أوزان قبلية
Concordance	إجماع
Probability	إحتمال
Empirical Probability	إحتمال إمبريقى
Subjective Probability	إحتمال ذاتى
Conditional Probability	إحتمال شرطى
Prior probability	إحتمال قبلى
Equiprobable	إحتمال متساو

Relative probability	إحتمال نسبى
Null probability	إحتمال(فرض) العدم
Statistic	إحصاء
z Statistic	إحصاء z
Studentized Range Statistic	إحصاء المدى – ستيودنت
statistic test	إحصاء إختبار
Test statistic	إحصاء إختبار
Inferential statistics	إحصاء إستقرائى
Mahalanobis D2 statistic	إحصاء ماها لا نوبيس
U Statistic	إحصاءU
Statistics	إحصاءات (مؤشرات)
Bonferroni t Statistics	إحصاءات بونفيرونى
Bayesian Statistics	إحصاءات بييزيان
Multivariate Statistics	إحصاءات تعدد المتغيرات
Robust statistics	إحصاءات ثابتة (اللابارامترية)
Robust statistics	إحصاءات ثابتة (= لا معلمية)
Vital Statistcs	إحصاءات حيوية
Sturdy, statistics	إحصاءات صلدة (= لا معلمية)

Chi-Square Statistics	إحصاءات كا٢
Cramer's Statistics	إحصاءات كرامير
Distribution – free statistics	إحصاءات لا توزيعية (= لامعلمية)
Non parametric statistics	إحصاءات لا معلمية (لا بارامترية)
Assumption – free statistics	إحصاءات لاشرطية
Univariate statistics	إحصاءات متغير وحيد
Descriptive statistics	إحصاآت وصف
Satterthwait's t test	إختبار – ت – ساترزويت
Paired – t- test	إختبار ـ ت ـ الزوجى
Fisher's two sample t test	إختبار ـ ت ـ فيشر ـ لعينتان
Yates'chi squared test	إختبار بيتز – كا٢
H Test	إختبار H
Independence test	إختبار الإستقلال
Factor reversal test	إختبار الإنعكاس فى المعامل(للرقم القياسي)
Extreme Reactions Test	إختبار التفاعلات المتطرفة
Association Test	إختبار التوافق

Signed-ranks test	إختبار الرتب المؤشرة
Matched-pairs signed-ranks test	إختبار الرتب المؤشرة للعينات المتناظرة
Randomness test	إختبار العشوائية
Two-sample test	إختبار العينتان
Hypothesis testing	إختبار الفرض
Testing Hypothesis	إختبار الفرض
Outlier test	إختبار القيمة المتطرفة
Follow-up Test	إختبار المتابعة
Multiple range test	إختبار المدى المتعدد
Significance test	إختبار المعنوية
Pairwise comparison test	إختبار المقارنات الزوجية
Multiple Comparison test	إختبار المقارنات المتعددة
Correlated Proportions Test	إختبار النسب المرتبطة
Median test	إختبار الوسيط
Revised L.S.D test	إختبار أصغر فرق معنوى المعدل
Most powerful test	إختبار أكبر قوة
Preliminary test	إختبار أولى
Bartlett's Test	إختبار بارتلت

pearson's test	إختبار بيرسون
T-test	إختبار ت
Student's T-test	إختبار ت (ستيودنت)
Multivariate T-test	إختبار ت متعدد المتغيرات
Homogeneity of Proportions,	
Test for	إختبار تجانس النسب
Tuket's test	إختبار توكى
Goodness of fit test	إختبار جودة التوفيق
Duncan's Multiple Range Test	إختبار دنكان للمدى المتعدد
Dunnett's Test	إختبار دونت
Dixon's Test For Outliers	إختبار ديكسون للقيم المتطرفة
Binomial Test	إختبار ذو الحدين
Two-tail test	إختبار ذو طرفين
Rao's V test	إختبار راو
Sandler's A test	إختبار ساندلر (ا)
Spearman test	إختبار سبيرمان
Stuart test	إختبار ستيوارت
Scheffe's Test	إختبار شيفيه
Attribute testing	إختبار صفة
Normal test	إختبار طبيعى

Normality test	إختبار طبيعية التوزيع
Unbiased test	إختبار غير متحيز
Nondirectional Test	إختبار غير موجه
F Test	إختبار ف
Friedman's test	إختبار فريدمان
Fisher's Exact Test	إختبار فيشر الحقيقى
Cochran's Q Test	إختبار كوكران (Q)
Cochran's C	إختبار كوكران (c)
Kolmogorov-Smirnov Tests	إختبار كولموجوروف - سميرنوف
Wilks' lambda test	إختبار لامدا لويلكس
Lord's test	إختبار لورد
Levene test	إختبار ليفين
Lilliefors test	إختبار ليليفورز
Mann whitney U-test	إختبار مان ويتنى
Mantel-Haenszel test	إختبار مانتل هينزيل
Consistent test	إختبار متسق
Rank-Sum Test	إختبار مجموع الرتب
Rank-sum test	إختبار مجموع الرتب (ولكوكسون)
Chi-squared test	إختبار مربع كاى

Test for Significance of Change	إختبار معنوية التغير
McNmar test	إختبار مكنمار
Uniformly most powerful (UMP)test	إختبار منتظم اكبر قوة
Mood test	إختبار مود
Moses test	إختبار موزيس
Moses Test of Extreme Reactions	إختبار موزيس للتفاعلات المتطرفة
Lack of fit test	إختبار نقص التوفيق
Hotelling's T2 test	إختبار هوتيلنج
Wald-wolfowitz runs test	إختبار والد — وولفويتز للدفعات
Walsh test	إختبار وولش
Wilcoxon Matched-Pairs Signed-Ranks Test	إختبار ويلكوكسون للأزواج المتناظرة للرتب المؤشرة
Wilcoxon Rank-Sum Test	إختبار ويلكوكسون لمجموع الرتب
Welcoxon rank-sum test	إختبار ويلكوكسون لمجموع الرتب
U test	إختبار يو (مان — ويتنى)

Non-parametric tests	إختبارات لابا رامترية
Parametric tests	إختبارات معالم
Multivariate Tests of Significance	إختبارمعنوية متعدد المتغيرات
Wilcoxon signed-rank test	إختباروبلكوكسون للرتب المؤشرة
Variation	إختلاف
Heteroscedasticity	إختلاف التباين
Random selection	إختيار عشوائى
Confounding	إدماج
Partial Confounding	إدماج جزئي
Correlation	إرتباط
Part correlation	إرتباط الجزء
Rank correlation	إرتباط الرتب
Secondary Correlation	إرتباط ثانوى
Partial correlation	إرتباط جزئى
Linear Correlation	إرتباط خطى
Linear Multiple Correlation	إرتباط خطى متعدد
Intraclass correlation	إرتباط داخل مجموعات
Autocorrelation	إرتباط ذاتى
Rank biserial correlation	إرتباط رتب السلسلتان

	إرتباط شبة جزئى (إرتباط
Semipartial Correlation	الجزء)
Spurious correlation	إرتباط صورى
Product-moment correlation	إرتباط ضرب العزوم
Product-Moment Correlation	
Coefficient	إرتباط ضرب العزوم
Canonical correlation	إرتباط قانونى
Multiple correlation	إرتباط متعدد
Questionnaire	إستبانة
Reasoning	إستدلال
Induction	إستقراء
Inference	إستقراء
Statistical inference	إستقراء إحصائى
Bayesian Induction	إستقراء بيزياني
Investigation	إستقصاء
Independence	إستقلال
Extrapolation	إستكمال خارجي
Linear interpolation	إستكمال خطى
Interpolation	إستكمال داخلى
Non-linear interpolation	إستكمال غير خطى

Frame, Sampling	**إطار المعاينة**
Sampling frame	**إطار المعاينة**
Alienation	**إغتراب**
Econometrics	**إقتصاد قياسى**
Skewness	**إلتواء**
Negative skewness	**إلتواء سالب**
Stepwise regression	**إنحدار تدريجى**
Linear regression	**إنحدار خطى**
Simple linear regression	**إنحدار خطى بسيط**
Curvilinear regression	**إنحدار غير خطى**
Nonlinear Regression	**إنحدار غير خطى**
Joint Regression	**انحدار مشترك**
Quartile deviation	**إنحراف ربيعى**
Average Deviation	**إنحراف متوسط**
Mean absolute deviation	**إنحراف متوسط**
Standard deviation	**إنحراف معيارى**
SD	**إنحراف معيارى (مختصر)**

ب

Research, Correctional	**بحث ارتباطي**

Research, basic	بحث أساسي
Basic research	بحث أساسي
Research, empirical	بحث تجربي
Applied Research	بحث تطبيقي
Research, applied	بحث تطبيقي
Research, Action	بحث علمي
Research, descriptive	بحث وصفي
Operations research	بحوث العمليات
OR = operaticns researches	بحوث عمليات
Linear programming	برمجة خطية
Stochastic programming	برمجة عشوائية
Non linear programming	برمجة غير خطية
BMDP(Biomedical Program)	برنامج (إحصاء)الطب الحيوى
Lisrel	برنامج احصاء
GENSTAT = general	
statistical package	برنامج الاحصاء العام (كمبيوتر)
	برنامج كمبيوتر إحصائي
NONPAR	(لابارامترى)

Promax rotatio	بروماكس (اسلوب للتدوير المائل فى التحليل العاملى)
Primavera	بريمافيرا (برنامج كمبيوتر لإدارة المشروعات)
Dimension	بعد
Simple structure	بناء بسيط (فى التحليل العامى)
Residuals	بواقى
Datum	بيان ، مفرد بيانات
Statistics	بيانات
Data	بيانات ، بيان
Nominal data	بيانات إسمية
Ordinal data	بيانات ترتيبية
Raw data	بيانات خام
Interval data	بيانات فترية
Quantitative data	بيانات كمية
Qualitative data	بيانات كيفية
Enumeration data	بيانات مبوبة
Grouped data	بيانات مجمعة
Ratio data	بيانات نسبية
Pearson,E.S.	بيرسون (عالم إحصاء)

Person,k	بيرسون (١٨٥٧-١٩٦٣م)

ت

Main effect	تاثير أساسى
Treatment effect	تأثير المعاملة
Basement effect	تاثير أدني
Mian effect	تاثير رئيسي
Effect , residual	تاثير متبقي
Effect , carry over	تاثير مرحل (عابر)
Permutation	تباديل
Variance	تباين
Pooled variance	تباين متجمع
Variance , Homogeneity of	تجانس التباين
Factorial experiment	تجربة عاملية
One way grouping	تجميع في اتجاه واحد
Three- way grouping	تجميع في ثلاث اتجاهات
Analysis.trend	تحليل الاتجاة
Analysis.miscue	تحليل الاخطاء
Miscue Analysis	تحليل الاخطاء

Analysis.regression	تحليل الانحدار
Regression Analysis	تحليل الانحدار
Analysis, goal	تحليل الاهداف
Trend Analysis	تحليل الإتجاة
Latent structure analysis	تحليل البناء الخفى
Analysis , data	تحليل البيانات
Data Analysis	تحليل البيانات
Analysis of variance (ANOVA)	تحليل التباين
variance (ANOVA) of Analysis	تحليل التباين
ANOVA(Analysis of variance)	تحليل التباين (مختصر)
Multivariate analysis of variance	تحليل التباين المتعدد
Mixed Analysis of Variance	تحليل التباين المختلط
Analysis of Variance For Ranked Data	تحليل التباين للبيانات المرتبة

Analysis of variance.multivariate (MANOVA)	**تحليل التباين متعدد المتغيرات**
Stepdown MANOVA	**تحليل التباين متعدد المتغيرات التدريجى**
Manova	**تحليل التباين متعدد المتغيرات(مختصر)**
variance.multivariate (MANOVA) of Analysis	**تحليل التباين متعدد النتغيرات**
Two-way analysis of variance	**تحليل التباين من وجهتين**
Intervention analysis	**تحليل التدخل**
Analysis of covariance (ANCOVA)	**تحليل التغاير**
Analysis of Covariance	**تحليل التغاير**
Covariance Analysis(ANCOVA)	**تحليل التغاير**
Ancova(Analysis of covariance)	**تحليل التغاير (المختصر)**
Multivariate analysis of covariance	**تحليل التغاير المتعدد**

Mancova	تحليل التغاير متعدد المتغيرات (مختصر)
Interaction analysis	تحليل التفاعل
Analysis.cost-benefit	تحليل التكلفة العائد
CBA=Cost-Benefit Analysis	تحليل التكلفة العائد
Stepwise Disriminant Analysis	تحليل التمايز التدريجى
Multiple discriminant analysis	تحليل التمايز المتعدد
Analysis,causal	تحليل السببية
Causal analysis	تحليل السببية
Time series analysis	تحليل السلاسل زمنية
Profile analysis	تحليل الشكلى
Cluster analysis	تحليل العنقودى
Analysis,input-output	تحليل المدخلات والخرجات
Input-output Analysis	تحليل المدخلات والخرجات
Component Analysis	تحليل المركبات
Path analysis	تحليل المسار
Content analysis	تحليل المضمون (المحتوى)

Principal components analysis	تحليل المكونات الرئيسية
Analysis,probit	تحليل بروبت
probit Analysis	تحليل بروبت
Probit analysis	تحليل بروبيت
variance of Analysis	تحليل تباين
One-way analysis of variance	تحليل تباين من وجهة واحدة
Analysis, sequential	تحليل تتابعى
Sequential Analysis	تحليل تتابعي
Analysis,Discriminant(DA)	تحليل تمييزى
Discriminant(DA) Analysis	تحليل تمييزى
Ad hoc Analysis	تحليل خاص
Analysis , ad hoc	تحليل خاص
Analysis.factor	تحليل عاملى
Multiple Group Factor Analysis	تحليل عاملى متعدد المجموعات
Factor Analysis	تحليل عاملي
Friedman's Two-Way Analysis for Ranked Data	تحليل فريدمان للبيانات المرتبة
Quantative Analysis	تحليل كمي

Analysis.qualitative	تحليل كيفى
Qualitative Analysis	تحليل كيفى
Logit analysis	تحليل لوجيت
Elaboration analysis	تحليل متقن
Analysis.logical	تحليل منطقى
logical Analysis	تحليل منطقى
Probit Analysis	تحليل وحدة الاحتمال
Z-transformation	
z	تحويل
z Transformation	تحويل z
z' Transformation	تحويل z' فيشر
Data transformation	تحويل البيانات
transformation Data	تحويل البيانات
Linear Transformation	تحويل خطى
Fisher ، transformation	تحويل فيشر
Fisher's transformation	تحويل فيشر
Fisher's Z' transformation	تحويل فيشر
Logaritmic Transformation	تحويل لوغاريتمى
Bias	تحيز
Bias, Sampling	تحيز المعاينة
Sampling bias	تحيز المعاينة

Principal Components Rotation	تدوير المكونات الرئيسية
Varimax rotation	تدوير فاريماكس (فى التحليل العاملى)
Quartimin rotation	تدوير كوارتيمن (فى التحليل العاملى)
Oblique rotation	تدوير مائل
Quartimax rotation	تدويركوارتيمكاس(في التحليل العاملي)
Pairing	تزويج
Winsorizing	تسوية
Factor loading	تشبع (حمولة) العامل
Dispersion	تشتت
Coding	تشفير
Rectangular Lattices Design	تصاميم الشبكية المستطيلة
Randomized Incomplete Block Designs	تصاميم القطاعات العشوائية غير الكاملة
Quadratic lattices	تصاميم شبكية رباعية
Quas-Experimental Designs	تصاميم شبه التجريبية

Debug	تصحيح
Continuity corrections	تصحيح الإستمرار
Correction for continuity	تصحيح الإستمرار
Finite population correction(FPC)	تصحيح المجتمع المحدود
Sheppard's correction	تصحيح شبرد
Yate's Correction	تصحيح ييت
Yates' Correction for Continuity	تصحيح ييتز للإستمرارية
Single subject design	تصميم الوحدة الواحدة
Design, Pretest/ posttest	تصميم اختبار قبلي بعدي
Pretest/ posttest Design	تصميم اختبار قبلي بعدي
Design, Experimental	تصميم التجربة
Design, Steady – state	تصميم الحالة المستقرة
Steady – state Design	تصميم الحالة المستقرة
Design, Alternating conditions	تصميم الشروط البديلة
Design, Single – factor	تصميم العامل الواحد
Single – factor Design	تصميم العامل الواحد
Change– over design	تصميم العبور
Switch back Design	تصميم العبور المرتد

Randomized blocks	تصميم القطاعات العشوائية
Randomized completed blocks design	تصميم القطاعات العشوائية الكاملة
Design,Randomized complete blocks	تصميم القطاعات العشوائية الكاملة
Design,Randomized incomplete blocks	تصميم القطاعات العشوائية غير الكاملة
Design, Split block	تصميم القطاعات المنشقة
Split block Design	تصميم القطاعات المنشقة
Design, Randomized blocks	تصميم القطاعات عشوائية
Randomized blocks Design	تصميم القطاعات عشوائية
Design,Incomplete block	تصميم القطاعات غير الكاملة
Incomplete block Design	تصميم القطاعات غير الكاملة
PBIBD Design	تصميم القطاعات غير الكاملة المتزنة جزئيا
Randomized block design (RBD)	تصميم القطاعى العشوائى
Design, Split plot	تصميم القطع المنشقة
Split plot Design	تصميم القطع المنشقة

Design, repeated measures	تصميم القياسات المتكررة
Repeated me – asures Design	تصميم القياسات المتكررة
Design, Correlated measures	تصميم القياسات المرتبطة
Design, Randomized – groups	تصميم المجموعات العشوائية
Randomized – groups Design	تصميم المجموعات العشوائية
Design, multiple groups	تصميم المجموعات المتعددة
Multiple groups Design	تصميم المجموعات المتعددة
Design,Equivalent –groups	تصميم المجموعات المتكافئة
Equivalent –groups Design	تصميم المجموعات المتكافئة
Design,paired – groups	تصميم المجموعات المتناظرة
paired – groups Design	تصميم المجموعات المتناظرة
Design,Matched – groups	تصميم المجموعات المتناظرة
Matched – groups Design	تصميم المجموعات المتناظرة
Correlated–groups design	تصميم المجموعات المرتبطة
Design, Correlated –groups	تصميم المجموعات المرتبطة

Design, Independent- groups	تصميم المجموعات المستقلة
Independent- groups Design	تصميم المجموعات المستقلة
Design, Single – group	تصميم المجموعة الواحدة
Single – group Design	تصميم المجموعة الواحدة
Latin square design	تصميم المربع الاتيني
Design, L.S.D	تصميم المربع اللاتيني
L.S.D Design	تصميم المربع اللاتيني
Design, Lattice square	تصميم المربعات الشبكية
Lattice square Design	تصميم المربعات الشبكية
Design, Treatment – by – block	تصميم المعاملات في القطاعات
Treatment – by – block Design	تصميم المعاملات في القطاعات
Design,Treatment – by – levels	تصميم المعاملات في المستويات
Treatment – by – levels Design	تصميم المعاملات في المستويات
T X S (treat – ment by subject) Design	تصميم المعاملات في الوحدات

English	Arabic
Design, Treatment – by – subjects	تصميم المعاملات في الوحدات
Treatment – by – subjects Design	تصميم المعاملات في الوحدات
Design, L.C.D.	تصميم المكعب اللاتيني
L.C.D. Design	تصميم المكعب اللاتيني
Design, Randomized – subjects	تصميم الوحدات العشوائية
Randomized – subjects Design	تصميم الوحدات العشوائية
Design, Matched – subjects	تصميم الوحدات المتناظرة
Matched – subjects Design	تصميم الوحدات المتناظرة
Design, Single subject	تصميم الوحدة الواحدة
Design, One – way	تصميم أحادى الاتجاه
One – way Design	تصميم أحادى الاتجاه
One way design	تصميم أحادي الاتجاه
Design, Reversal	تصميم إعادة
Reversal Design	تصميم إعادة
Design, Posttest	تصميم بعد الاختبار

Posttest Design	تصميم بعد الاختبار
Design, After – Test	تصميم بعد الاختبار
Design, ex post facto	تصميم بعد الوقائع (الواقع)
Ex post facto Design	تصميم بعد الوقائع (الواقع)
Between – groups design	تصميم بين المجموعات
Design, Between – groups	تصميم بين المجموعات
One – between one – Within Design	تصميم بين المجموعات وداخل الوحدات
Design, Between – subjects	تصميم بين الوحدات –
Between – subjects design	تصميم بين الوحدات
Between sub – ject Design	تصميم بين الوحدات
Between subject Design	تصميم بين الوحدات
Design, Completely randomized	تصميم تام التعشية
Experimental design	تصميم تجريبى
True experimental design	تصميم تجريبى حقيقى
Three- factor design	تصميم ثلاثي العوامل
Design, Three – factor	تصميم ثلاثي العوامل
Design, Two – factor	تصميم ثنائي العوامل
Two – factor Design	تصميم ثنائي العوامل

Design,Multielement baseline	تصميم خط أساسي متعدد الوحدات
Multielement baseline Design	تصميم خط أساسي متعدد الوحدات
Within _ subjects design	تصميم داخل الوحدات
Design, within subject	تصميم داخل الوحدات
Design,Solomon four- group	تصميم سولومون للأربع مجموعات
Solomon four- group Design	تصميم سولومون للأربع مجموعات
Lattice design	تصميم شبكى
Unbalanced lattice	تصميم شبكى غير متزن
Simple lattice Design	تصميم شبكي بسيط
Square lattice	تصميم شبكي مربع
Partially balanced lattice	تصميم شبكية متزنة جزئيا
Quasi - Experiment Design	تصميم شبه التجريبي
Design, higher order	تصميم عالى الرتبة
Higher orde Design	تصميم عالى الرتبة
Design, factorial	تصميم عاملي
Factorial Design	تصميم عاملي

Design, Fractional factorial	تصميم عاملي جزئي
Fractional factorial Design	تصميم عاملي جزئي
Design, C.R.D	تصميم عشوائي كامل
Design, Nonexperimental	تصميم غير تجريبي
Nonexperi – mental Design	تصميم غير تجريبي
Design, Incomplete	تصميم غير كامل
Incomplete Design	تصميم غير كامل
Before after design	تصميم قبلي بعدي
Before – After test Design	تصميم قبلي بعدي
Design, Before – After test	تصميم قبلي بعدي
Blocks design	تصميم قطاعات
R.C.B.D Design	تصميم قطاعات عشوائية كاملة
Completely randomized design(CRD)	تصميم كامل العشوائية
Partially balanced lattice	تصميم متزن جزئيا
Design, Hierarchical	تصميم متشعب
Hierarchical Design	تصميم متشعب
partially hierar – Chical Design	تصميم متشعب جزئيا

Orthogonal Design	تصميم متعامد
Design, multiple baseline	تصميم متعدد الخطوات الأساسية
Multiple baseline Design	تصميم متعدد الخطوات الأساسية
Design, Multi subject	تصميم متعدد الوحدات
Multi subject Design	تصميم متعدد الوحدات
Design, mixed	تصميم مختلط
Mixed Design	تصميم مختلط
Three- factor mixed design	تصميم مختلط ثلاثي العوامل
Confounded Design	تصميم مدمج
Design, confounded	تصميم مدمج
Incomplete latin square Design	تصميم مربع لاتيني غير كامل
Yoden square design	تصميم مربع يودن
Design, yoden square	تصميم مربعات يودن
Representative Design	تصميم ممثل
Design, funcutional	تصميم وظيفي
Marginal Classification	تصنيف هامشي

Normalization	تطبيع (تحويل للتوزيع الطبيعى)
Census	تعداد شامل
Multicolinearity	تعدد العلاقات الخطية
Deflating value	تعديل القيمة
Randomization	تعشية
Block randomization	تعشية قطاع
Covariance	تغاير
Variability	تغير
Seasonal variation	تغيرات موسمية
Interaction	تفاعل
First-Order Interaction	تفاعل درجة أولى
Disordinal interaction	تفاعل غير ترتيبي
Peakedness	تفرطح
Kurtosis	تفرطح
Platykurtosis	تفرطح كبير
Mesokurtosis	تفرطح معتدل
Estimation	تقدير
Point estimation	تقدير بقيمة
Point estimation	تقدير بنقطة
Interval estimation	تقدير فترة

Multiple Prediction	تقدير متعدد
Approximation	تقريب
Sterling's approximation	تقريب ستيرلنج
	تقسيم إلى قطاعات (أو التقسيم
Blocking	القطاعى)
Mainfold Classification	تقسيم متعدد النواحي
One- Way Classification	تقسيم من ناحية واحدة
Frequency	تكرار
Replication	تكرار
Cell Frequency	تكرار الخلية
Class Frequency	تكرار الفئة
Relative Frequency	تكرار النسبي
Cumulative frequency	تكرار متجمع
Expected frequency	تكرار متوقع
Absolute Frequency	تكرار مطلق
Marginal frequency	تكرار هامشى
Variable cost	تكلفة متغيرة
Quantification	تكميم
Demarcation	تمييز
Matching	تناظر
Partial counterbalancing	توازن جزئي

Association	توافق
Combinations	توافيق
Distribution, t	توزيع – ت
T Distribution	توزيع – ت
Distribution	توزيع
T-distribution	توزيع ت
Distribution, probability	توزيع احتمالي
probability Distribution	توزيع احتمالي
Optimal allocation (in stratified sampling)	توزيع الأمثل (فى المعاينة الطبقية)
Distribution, Bivariate	توزيع المتغيرين
Sampling distribution	توزيع المعاينة
Distribution, Sampling	توزيع المعاينة
Distribution,geometric	توزيع الهندسي
Distribution, exponential	توزيع أسى
Exponential distribution	توزيع أسى
Pascal's distribution	توزيع باسكال
Posterior distribution	توزيع بعدى
Distribution, posterior	توزيع بعدي
Bimodal distribution	توزيع بقمتين
Distribution, bimodal	توزيع بقمتين

Distribution, poisson	توزيع بواسون
poisson Distribution	توزيع بواسون
Beta Distribution	توزيع بيتا
Distribution, beta	توزيع بيتا
Cumulative Distribution	توزيع تراكمى
Frequency distribution	توزيع تكرارى
Ogive	توزيع تكرارى متجمع
Distribution, Frequency	توزيع تكراري
Distribution,Cumulative frequency	توزيع تكراري متجمع
Distribution,gamma	توزيع جاما
Gamma Distribution	توزيع جاما
Negative binomial distribution	توزيع ذى الحدين السالب (توزيع باسكال)
Binomial Distribution	توزيع ذي الحدين
Distribution, binomial	توزيع ذي الحدين
Standard normal distribution	توزيع طبيعى معيارى
Distribution, normal	توزيع طبيعي
Normal Distribution	توزيع طبيعي

Distribution,Standard normal	توزيع طبيعي معياري
Asymmetric Distribution	توزيع غير متماثل
Distribution, asymmetric	توزيع غير متماثل
Non-central distribution	توزيع غير مركزى
Distribution, F	توزيع ف
F Distribution	توزيع ف
Prior distribution	توزيع قبلى
Uniform Distribution	توزيع متساوي (مستطيل)
Distribution, Multinomial	توزيع متعدد الحدود
Multinomial Distribution	توزيع متعدد الحدود
Distribution, Multimodal	توزيع متعدد القمم
Multimodal Distribution	توزيع متعدد القمم
Multivariate distribution	توزيع متعدد المتغيرات
Distribution, Multivariate	توزيع متعدد المتغيرات
MultivariateDistribution	توزيع متعدد المتغيرات
Multi Model Distribution	توزيع متعدد المناويل
Distribution,symmetric	توزيع متماثل
Symmetric Distribution	توزيع متماثل
Proportional allocation	توزيع متناسب (فى المعاينة الطبقية)

Chi-squared distribution	**توزيع مربع كاى**
Chi – square Distribution	**توزيع مربع كاي**
Distribution, chi – square	**توزيع مربع كاي**
Bivariate distribution	**توزيع مزدوج (لمتغيرين)**
Distribution, Skewed	**توزيع ملتوى**
Skewed Distribution	**توزيع ملتوى**
Rectangular distribution	**توزيع منتظم**
Uniform distribution	**توزيع منتظم**
Distribution,Rectangular	**توزيع منتظم**
Distribution, uniform	**توزيع منتظم**
Distribution, marginal	**توزيع هامشي**
marginal Distribution	**توزيع هامشي**
Geometric distribution	**توزيع هندسى**
Distribution,hypergeometric	**توزيع هيبرجيومتري**
Hypergeometric Distribution	**توزيع هيبرجيومتري**
Weibull distribution	**توزيع وايبول**
Distribution, weibull	**توزيع وايبول**
Curve fitting	**توفيق منحنى**
Fitting ,Curve	**توفيق منحنى**

English	العربية
Expectation	توقع
Mathematical Expectation	توقع رياضي



English	العربية
Constant	ثابت
Precision	ثبات
Homoscedasticity	ثبات التباين
Split-Half Reliability	ثبات التجزئة النصفية
Dichotomous	ثنائي

ج

English	العربية
Galton,f.	جالتون (١٨٣٢ -١٩١١ م)
Table of Random Numbers	جدول الأعداد العشوائية
Contingency table	جدول التوافق
Life Table	جدول الحياة
Simple Table	جدول بسيط

Frequency Table	جدول تكراري
FourFold Table	جدول رباعي
Time Schedule	جدول زمني
Complex Table	جدول مركب
Cross tabulation	جدولة مزدوجة
Eigenvalue	جذر كامن(فى التحليل العاملى)
Root mean square(RMS)	جذر متوسط المربعات (الإنحراف المعيارى)
Collection , Data	جمع البيانات
Data collection	جمع البيانات

ح

size of the test	حجم الاختبار (مستوى المعنوية)
Test, size of the	حجم الاختبار (مستوى المعنوية)
Sample size	حجم العينة
size Sample	حجم العينة

Lower Control Limit	حد الأدنى للمراقبة
Upper Control Limit	حد الأعلى للمراقبة (الضبط)
Cramer-rao lower bound	حد كرامير- راو الأدنى
Event	حدث
Complementary event	حدث مكمل
Tolerance Limits	حدود التسامح (في مراقبة المواصفات)
Confidence limits	حدود الثقة
Class Boundaries (Limits)	حدود الفئات
Class Limits	حدود الفئة
Acceptance Boundary	حدود القبول
Fiducial Limits	حدود ثقوية
Exact limits	حدود حقيقية
Real limits	حدود حقيقية
Class boundaries	حدود حقيقية للفئة
Sensitivity	حساسية

خ

Chart	خريطة

Control charts	خريطة المراقبة
Gantt chart	خريطه جانت
Baseline	خط أساسي
Line of Best Fit	خط أفضل توفيق
Line Graph	خط بيانى
Asymmetrice curve	خط تقربى (لمنحنى)
Reponse Error	خطأ الاستجابة
Grouping Error	خطأ التجمع
Error of Estimation	خطأ التقدير
Approximation Error	خطأ التقريب
Error,regection	خطأ الرفض
Rejection region	خطأ الرفض
Alpha-Error(a- Error)	خطأ الفا
Acceptance error	خطأ القبول
Error, acceptance	خطأ القبول
Error Sampling	خطأ المعاينة
Sampling error	خطأ المعاينة
Experimental error	خطأ تجريبى
Accidental error	خطأ تصادفى
Constant Error	خطأ ثابت
Measurement error	خطأ قياس

Variable error	خطأ متغير (عشوائي)
Standard Error	خطأ معيارى
Probable error	خطأ معياري
Error,type I	خطأ من النوع الأول
Type I error	خطأ من النوع الأول
Error,type II	خطأ من النوع الثانى
Type II error	خطأ من النوع الثانى
Systematic error	خطأ منتظم
Probable error	خطأإحتمالى
Random error	خطأعشوائى
Relative risk	خطر النسبى



Pie chart	دائرة بيانية
Within groups	داخل المجموعات
Probability density function	دالة كثافة إحتمال
Characteristic function	دالة مميزة

Probability-generating function	دالة مولدة للإحتمالات
Moment-generating function	دالة مولدة للعزوم
Pilot study	دراسة استطلاعية
Degrees of freedom (DF)	درجات الحرية (مختصر)
True score	درجة حقيقية
Raw score	درجة خام
Standard Score	درجة معيارية
Z-score	درجة معيارية
z Score	درجة معيارية
Standard score,modified	درجة معيارية معدلة
Accuracy	دقة (قرب من الحقيقة ، صدق)
Correlation Index	دليل الارتباط
Index ,Correlation	دليل الارتباط
Index of qualitative variations(IQV)	دليل الإختلاف الكيفى
of qualitative variations(IQV) Index	دليل الإختلاف الكيفى
Reliability,index of	دليل الثبات

Herfindahl index	دليل هيرفندال
Factor Rotation	دوران العامل
Principal components rotation	دوران المكونات الرئيسية

ذ

Trinomial	ذات الثلاثة حدود

ر

Quartile	ربيع
Lower quartile	ربيع ادنى
Rank	رتبة
Order of coefficients	رتبة المعاملات (فى الإرتباط والإنحدار)
Centile rank	رتبة مئينية
Percentile rank	رتبة مئينية
Pictorial graph	رسم تصويري

Paasche's index	رقم باش القياسى
Fisher's ideal index	رقم فيشرالقياسى الأمثل
Paasche Index	رقم قياس باش
Fixed Base Index	رقم قياس بأساس ثابت
Aggregative Index Number	رقم قياس تجميعي
Retail Price Index	رقم قياس لأسعار التجزئة
Wholesale Price Index	رقم قياس لأسعار الجملة
Consumer Price Index	رقم قياس لأسعار المستهلك
Value Index	رقم قياس للقيمة
Quantum Index – (Quantity Index Number)	رقم قياس للكمية
General Price Index	رقم قياس للمستوى العام للأسعار
Weighted (Composite) Index Number	رقم قياس مرجح (مركب)
Rectified Index Number	رقم قياس معدول
Relative Index	رقم قياس منسوب
Index number	رقم قياسى
Number Index	رقم قياسى
Unweighted Index	رقم قياسى غير مرجح
Marshall edgeworth index	رقم قياسى مارشال إدجورث

Ideal Index - Number	رقم قياسي امثل
Laspeyre's index	رقم لاسبير القياسى

س

Cause	سبب-علاقة
Time series	سلاسل زمنية
Markoff(markov)chains	سلاسل ماركوف

ش

Exhaustive	شامل
Semi-interquartile range	شبة المدى الربيعى (الإنحرلف الربيعى)
Quasi Experimentation	شبه التجريب
Decision tree	شجرة القرارات
Scatter diagram	شكل الإنتشار
Stem-and-leaf plot	شكل الساق والورق

Stemplot	شكل الساق والورق (مختصر)
Andrews plot	شكل أندروز
Tree deagram	شكل شجري

ص

Validity	صدق
Validity, construct	صدق البناء
Validity, discriminant	صدق التمييز
Validity, intrinsic	صدق الذاتي
Validity, Content	صدق المحتوى
Content validity	صدق المضمون
Validity concept	صدق المفهوم
Validity, statistical	صدق إحصائي
Validity, empirical	صدق تجريبي. عملي
Validity, congruent	صدق تطابقي
Validity, inferential	صدق تفاضلي
Validity, convergent	صدق تقاربي
Validity concurrent	صدق تلازمي

Validity, predictive	صدق تنبؤي
Validity, empirical	صدق خارجي
Validity, internal	صدق داخلي
Validity, face	صدق ظاهري
Validity, factorial	صدق عاملي
Validity, logical	صدق منطقي
Validity, curricular	صدق منهجي
Decision Making	صنع القرارات
Spearman-Brown formula	صيغة سبيرمان – براون
Kuder – Richardson formula (KR20)	صيغة كودر – ريتشارد سون (مختصرة)
Hoyt's Formula for Reliability	صيغة هويت للثبات



Dependence methods	طرق الاعتمادية
Interdependence methods	طرق الاعتمادية المتبادلة
Dating methods	طرق التوقيت

Missing Plot Technique	طريقة (اسلوب) القطع المفتقدة
Difference Method	طريقة الاختلاف او التلازم في التخلف
Split – Plot Method	طريقة القطع المنشقة
Least squares,method of	طريقة المربعات الصغرى
Method of least squares	طريقة المربعات الصغرى
of least squares Method	طريقة المربعات الصغرى
Delphi method	طريقة دلفي
Semi average method	طريقة شبة المتوسطات
Monte carlo method	طريقة مونت كارلو
Class interval	طول الفئة

ع

Tally	عدد
Inaccuracy	عدم الدقة
Unreliability	عدم المامونية
Heterogeneity	عدم تجانس
Heterogeneity of variance	عدم تجانس التباين

Asymmetry	عدم تماثل
Tabular Presentation	عرض جدولي
Moment	عزم
Stochastic	عشوائى
Randomness	عشوائية
Decile	عشير
Antimode	عكس المنوال
Relation	علاقة
Linear relationship	علاقة خطية
Causal relationship	علاقة سببية
Curvelinear relationship	علاقة غير خطية
Non-linear relationship	علاقة غير خطية
Tally marks	علامات
Statistics	علم الإحصاء
Causality	علية
Stochastic process	عمليات عشوائية
Samples, self weighting	عينات المرجحة ذاتيا
Stub Heading	عينات متشابكة
Network of Samples	عينات متشاركة
Interpenetrating Samples	عينات متفارقة
Matched samples	عينات متناظرة

Matched Samples	عينات موصولة
Sample	عينة
Proportionate stratified sampling	عينة الطبقية المتناسبة
Quota sampling	عينة حصصية
Sample, Quota	عينة حصصية
Biased Sample	عينة متحيزة
Sample, biased	عينة متحيزة
Paired sample	عينة مز دوجة
Sample, representative	عينة ممثلة
Convenience sample	عينة ميسرة
purposive Sample	عينة هادفة
Sample, purposive	عينة هادفة
Master Sample	عينه رئيسية
Master Sample	عينه عمدية
Concordant Sample	عينه متوافقة
Fixed Sample	عينه مثبتة
Self Weighting Sample	عينه مرجحة ذاتيا
Representative Sample	عينه ممثله

ف

Open end classes	فئات مفتوحة
Open classes	فئات مفتوحة
Official Statistics	فالإحصاء الرسمي
Confidence interval	فترة الثقة
Return Period	فترة العود
interval Sampling	فترة المعاينة
Sampling frame	فترة المعاينة
Fiducial Interval	فترة ثقوية
pobabilisitic Hypothesis	فرد احتمالي
General , Hypothesis	فرد العامل
Admissible Hypothesis	فرص مقبول
Hypothesis,null	فرض العدم
Null hypothesis	فرض العدم
Hypothesis, probabilistic	فرض إحتمالى
probabilistic Hypothesis	فرض إحتمالى
Hypothesis, statistical	فرض إحصائى
statistical Hypothesis	فرض إحصائى

Hypothesis,research	فرض بحثى
Research Hypothesis	فرض بحثى
Alternative Hypothesis	فرض بديل
Hypothesis,alternative	فرض بديل
Hypothesis,simple	فرض بسيط
simple Hypothesis	فرض بسيط
Experimental Hypothesis	فرض تجريبى
Hypothesis,experimental	فرض تجريبى
General Hypothesis	فرض علم
Hypothesis,general	فرض عام
Hypothesis , working	فرض عامل
Hypothesis,working	فرض عامل
working Hypothesis	فرض عامل
Hypothesis,inexact	فرض غير معين
Hypothesis,nondirectional	فرض غير موجة
Non directional hypothesis	فرض غير موجهة
Deterministic Hypothesis	فرض محدد
Hypothesis,deterministic	فرض محدد
Compsite Hypothesis	فرض مركب
Hypothesis,composite	فرض مركب
Exact Hypothesis	فرض معين

Hypothesis,exact	فرض معين
Hyppthesis , one tail	فرض من جانب واحد
One tail hypothesis	فرض من جانب واحد
Hypothesis,directional	فرض موجة
Directional hypothesis	فرض موجه
Honestly Significant Difference Procedure	فرق معنوية أمين
HSD (Honestly Significant Difference)	فرق معنوية أمين
Sample space	فضاء (حيز) العينة
space Sample	فضاء (حيز) العينة
Decode	فك الشفرة
"Fisher,R.A. "	فيشر (عالم الإحصاء)

ق

Minimax regret rule	قاعدة الأسف
Pessimism rule	قاعدة التشاؤم
Pessimism rule (max min)	قاعدة التشاؤم (أكبر الأقل)
Optimism rule	قاعدة التفاؤل

Optimism rule (max max)	قاعدة التفاؤل (اكبر الأكبر)
Three–quarters high rule	قاعدة الثلاث ارباع (فى الأشكال)
Three– quarters high rule	قاعدة الثلاث أرباع (في رسم الأشكال)
Maxmin rule	قاعدة أكبر الأقل
Maxmax rule	قاعدة أكبر الأكبر
sturge's rule	قاعدة ستورج
Data base	قاعدة معلومات
Law of Small Numbers	قانون الأعداد الصغيرة
Large Numbers , Law of	قانون الأعداد الكبيرة
Law of large numbers	قانون الأعداد الكبيرة
Addition law of probability	قانون جمع الإحتمالات
Decision	قرار
Decision, false positive	قرار ايجاب خاطئ
Decision, true positive	قرار ايجاب صحيح
Decision,false negative	قرار نفي خاطئ
Decision, true negative	قرار نفي صحيح
Block	قطاع
Block of trials	قطاع تجريبي
Leptokurtosis	قليلة التفرطح

Power of test	قوة الاختبار
Purchasing power	قوة شرائية
Multidimensional scaling	قياس متعدد الأبعاد
Communality	قيم الشيوع (فى التحليل العاملى)
Defaults	قيم مفترضة
Par Value	قيمة التعادلية
Critical value	قيمة حرجة
Extreme Value	قيمة متطرفة
Outlier	قيمة متطرفة
Outlier test	قيمة متطرفة
Absolute value or modulus	قيمة مطلقة
Significance value	قيمة معنوية

ك

Pearson,k.	كارل بيرسون
Fraction, Sampling	كسر المعاينة
Sampling fraction	كسر المعاينة
Efficiency, test	كفاءة الإختبار

Test efficiency	كفاءة الإختبار
Asymptotic relative efficiency (ARE)	كفاءة نسبية تقا ربية (للإختبار)

ل

Uncertainty	لا تيقن ـــ عدم التاكد
Logarithm	لوغاريتم
Natural logarithm	لوغاريتم الطبيعى

م

Reliability Index	مؤشر الثبات
Forecasting Efficiency Index	مؤشر كفاءة التنبؤ
Centile	مئين
Percentile	مئين
Reliability	مأمونية
Minimax Principle	مبدأ أصغر الكبريات

Tabulator	مبوبة
Chebyshev's inequality	متبا ينة تشيبيشيف
Tchebycheff Inequality	متباينة تشيبيشيف
Cumulant	متراكمة
Autoregressive Series	متسلسلة انحدار ذاتي
Variate	متغير
Variable	متغير
Extraneous Variable	متغير خارجي (دخيل)
Artificial Variable	متغير اصطناعي
Variable, artificial	متغير اصطناعي
Response Variable	متغير الاستجابة
Variable, Response	متغير الاستجابة
performance Variable	متغير الأداء
Variable, performance	متغير الأداء
Repeated _ measures Variable	متغير القياسات المتكررة
Variable, Repeated _ measures	متغير القياسات المتكررة
Environmental Variable	متغير بيئي
Variable, Environmental	متغير بيئي
Between – group variable	متغير بين المجموعات

Between _ Group Variable	متغير بين المجموعات
Variable, Between _ Group	متغير بين المجموعات
Variable, between- subjects	متغير بين الوحدات
Variable, dependent	متغير تابع
Dependent variable	متغير تابع (متعمد)
Experimental Variable	متغير تجريبي
Variable, experimental	متغير تجريبي
Variable, Blocking	متغير تجميعي
Blocking variable	متغير تجميعي
Stockastic Variable	متغير تصادفي
Instructional Variable	متغير تعليمات
Variable, instructional	متغير تعليمات
Variable, dichotomous	متغير ثنائي
Dichotomous variable	متغير ثنائي
Variable, within subjects	متغير داخل الوحدات
Within-subjects variable	متغير داخل الوحدات
Variable, extraneous	متغير دخيل مخارجي
slack Variable	متغير راكد
Variable, slack	متغير راكد
Antecedent Variable	متغير سابق

Variable, antecedent	متغير سابق
Control variable	متغير ضابط
Suppressor Variable	متغير عازل
Variable, suppressor	متغير عازل
Superfluous Variable	متغير عديم الأثر
Random Variable	متغير عشوائي
Stochastic Variable	متغير عشوائي
Variable, Random	متغير عشوائي
Variable, stochastic	متغير عشوائي
Status Variable	متغير عضوي
Variable, Status	متغير عضوي
Organismic Variable	متغير عضوي
Variable, Organismic	متغير عضوي
Task variable	متغير عمل
Variable, Task	متغير عمل
No manipulated Variable	متغير غير معالج
Variable, No manipulated	متغير غير معالج
Surplus variable	متغير فائض
Variable, Surplus	متغير فائض
Latent Variable	متغير كامن
Variable, latent	متغير كامن

Variable. Quantitative	متغير كمي
Quantitative variable	متغير كمي
Qualitative Variable	متغير كيفي
Variable. Qualitative	متغير كيفي
Consequent Variable	متغير لاحق
Variable. consequent	متغير لاحق
Intervening variable	متغير متداخل
Manipulated Variable.	متغير متداول
Variable . Manipulated	متغير متداول
Variable, intervening	متغير متدخل
Nested Variable	متغير متعشش
Variable, Nested	متغير متعشش
Discrete variable	متغير متقطع
Variable, discrete	متغير متقطع
Stimulus Variable	متغير مثير
Variable. stimulus	متغير مثير
Complex Variable	متغير مركب
Variable, complex	متغير مركب
Cause variable	متغير مسبب
Independent variable	متغير مستقل
Variable, independent	متغير مستقل

Continuous variable	متغير مستمر
Variable, continueos	متغير مستمر
Covariate	متغير مصاحب
Treatment variable	متغير معالج
Variable, Treatment	متغير معالج
Moderator Variable	متغير معدل
Variable, moderator	متغير معدل
Explanatory variable	متغير مفسر
Concomitant Variable	متغير مقترن (مصاحب)
Variable, concomitant	متغير مقترن (مصاحب)
Nuisance Variable	متغير مقلق
Variable, nuisance	متغير مقلق
Canonical Variate (Correlation)	متغير مقنن (الارتباط)
Situational Variable	متغير مكاني
Variable, Situational	متغير مكاني
Regressor (Regressand)	متغير منحدر (منحدر عليه)
Standardized Variate	متغير منمط
Theoretical Variable	متغير نظري
Categorical Variable	متغير نوعي
Variable, categorical	متغير نوعي

Subject Variable	متغير وحدة التجربة
Variable, subject	متغير وحدة التجربة
mediating Variable	متغير وسيط
Variable, mediating	متغير وسيط
Paired Variates	متغيرات متزاوجة
Exclusive	متنافى
Average	متوسط
Mean	متوسط
Harmonic mean	متوسط توافقى
Arithmetic Mean	متوسط حسابي
Unweighted Mean	متوسط غير مرجح
Moving average	متوسط متحرك
Mean square deviation	متوسط مربعات الإنحرافات
Error Mean Square	متوسط مربعات الخطأ
Weighted Average	متوسط مرجح
Trimmean	متوسط مشذب
Assumed mean	متوسط مفترض
Weighted mean	متوسط موزون
Geometric mean	متوسط هندسى
Optimization	مثالية
Pascal's triangle	مثلث باسكال

Population	مجتمع
Hypothetical Population	مجتمع إفتراضي
Population Hypothesis	مجتمع إفتراضي
Infinite population	مجتمع غير محدود
Total	مجموع
Row Total (In a Table)	مجموع الصف (في الجدول)
Grand Total	مجموع الكلي
Sum of Squares	مجموع المربعات
Sub- Total	مجموع جزئي
Product - Sum	مجموع حواصل الضرب
Moving Annual Total	مجموع سنوي متحرك
Moving Total	مجموع متحرك
Intra Block Sub-Group	مجموعات فرعية داخل القطاعات
Matched groups	مجموعات متناظرة
Quasi-Experimental Designs	مجموعة التصاميم شبه التجريبية
Universal set	مجموعة الشاملة
Control group	مجموعة ضابطة
Universe	مجموعة كلية

Simulation	محاكاة
Trial	محاولة
Actuary	محتسب (خبير اكتيواري)
Data station	محطة بيانات
station Data	محطة بيانات
Consumer's Risk	مخاطرة المستهلك
Producer's Risk	مخاطرة المنتج
Histogram	مدرج تكرارى
Range	مدى
Quartile range	مدى الربيعى
Interquartile range	مدى ربيعى
QC= Quality control	مراقبة الجودة
Quality control	مراقبة الجودة
Partially Balanced Lattice Square	مربع الشبكي المتوازن جزئيا
L.S.D	مربع اللاتيني
Standard Latin Square	مربع اللاتيني القياسي
Omega Squared	مربع أوميجا
Quasi- Latin Square	مربع شبه لاتيني
Latin Square	مربع لاتيني

Self - Conjugate Latin Square	مربع لاتيني مترافق ذاتيا
Incomplete Latin Square	مربع لاتيني ناقص
Youden Square	مربع يودن
Least Square	مربعات الصغرى
Principal Components	مركبات الرئيسية
Random Walk	مسار عشوائي
Rectangular distriution	مستطيل
Precision	مستوى الدقة
Significance level	مستوى المعنوية
Nominal significance level	مستوى المعنوية الإسمى
P- Value	مستوى المعنوية الحقيقي
Exact significance level	مستوى المعنويه الحقيقي
Level of significance	مستوي المعنوية
Basal level	مستوي أساسي (مبدئي)
Survey	مسح
Observation	مشاهده
Chance	مصادفة - صدفة - فرصة
Correlation Matrix	مصفوفة الارتباط
Matrix Correlation	مصفوفة الارتباط

Factor matrix	مصفوفة العوامل (فى التحليل العاملى)
Intercorrelation Matrix	مصفوفة إرتباطية
Factorial Matrix	مصفوفة عاملية
Correlogram	مصور ارتباط
Pictogram	مصور تكرارى
Pictogram	مصور توضيحي
Frequency polygon	مضلع تكرارى
Parameters	معالم
Nuisance Parameters	معالم مزعجة
Pearson r	معامل
Phi Coefficient	معامل فاى
Zero-Order Correlation	معامل (ارتباط) من الرتبة صفر
Tau correlation coefficient	معامل ارتباط تو
Correlation.Zero order	معامل ارتباط ، رتبة الصفر
Correlation coefficent,point biserial	معامل ارتباط السلستان الثنائى
Correlation coefficent,rank biserial	معامل ارتباط السلستان للرتب

English	Arabic
Correlation coefficent,pearson	معامل ارتباط بيرسون
Tau (Correlation coefficent.tau)	معامل ارتباط تو
Kendall's Tau	معامل ارتباط تو لكندال
theta Correlation Coefficent	معامل ارتباط ثيتا
Correlation coefficent, Gamma	معامل ارتباط جاما
Self - Correlation Coefficient	معامل ارتباط ذاتي
Correlation coefficent ,spearman	معامل ارتباط سبيرمان
Correlation coefficent,somers	معامل ارتباط سومرز
Correlation coefficent ,phi	معامل ارتباط فاى
Phi correlation coefficient	معامل ارتباط فاي
Cramer's Correlation coefficent	معامل ارتباط كرامير
Correlation coefficent kendall	معامل ارتباط كندال

Kendall correlation coefficient	**معامل ارتباط كندال**
Cieffent.kim Correlation	**معامل ارتباط كيم**
Correlation coefficent,kim	**معامل ارتباط كيم**
Kim correlation coefficent	**معامل ارتباط كيم**
Correlation coefficent.Lamdba	**معامل ارتباط لامدا**
Agreement Coefficient	**معامل الاتفاق**
Correlation coefficent,tetrachoric	**معامل الارتباط الرباعى**
Coefficient of Disturbancy	**معامل الاضطراب**
Disturbancy Coefficent	**معامل الاضطراب**
Association Coefficient	**معامل الاقتران**
Scatter Coefficient	**معامل الانتشار**
Regression Coefficient	**معامل الانحدار**
Concordance Coefficient	**معامل الإجماع**
C.V (Coefficient of variation)	**معامل الإختلاف**
variation (CV.) of Coefficent	**معامل الإختلاف**
Variation , coefficient of	**معامل الإختلاف**

C.V.B68	معامل الإختلاف (مختصر)
Correlation Coefficient	معامل الإرتباط
Tetrachoric correlation	معامل الإرتباط الرباعى
Reproducibility coefficient	معامل الإسترجاع
Stability , Coefficient of	معامل الإستقرار
Alienation of Coefficent	معامل الإغتراب
Coefficient of alienation	معامل الإغتراب
Coefficient of skewness	معامل الإلتواء
skewness of Coefficent	معامل الإلتواء
Quartile coefficient of skewness	معامل الإلتواء الربيعى
Coefficient of determination	معامل التحديد
Weighting Coefficient	معامل الترجيح
Quartile coefficient of dispersion	معامل التشتت الربيعى
Correction Factor	معامل التصحيح
Total Determination , Coefficient of	معامل التعيين الكلي
Coefficient of kurtosis	معامل التفرطح
kurtosis B4Coefficent	معامل التفرطح

Equivalence Coefficient	معامل التكافؤ
Coefficient of Consistence	معامل التناسق
Consistence Coefficent	معامل التناسق
Association Coefficient	معامل التوافق
Contingency Coefficient	معامل التوافق
Reliability coefficient	معامل الثبات
Reliability Coefficient	معامل الثبات
Attraction of Coefficient	معامل الجذب
Validity coefficient	معامل الصدق
Validity. Coefficient	معامل الصدق
Reliability Coefficient	معامل المأمونية
Coefficient of Concerdance	معامل الوفاق
Concerdance Coefficent	معامل الوفاق
Alpha coefficient	معامل ألفا
Lambda coefficient	معامل إرتباط " لامدا"
RHO	معامل إرتباط الرتب
Rank-Correlation Coefficient	معامل إرتباط الرتب
Spearman's rank correlation coefficient	معامل إرتباط الرتب لسبيرمان

Kendall's Rank Correlation Coefficient	معامل إرتباط الرتب لكندال
Multi-serial correlation coefficient	معامل إرتباط السلاسل المتعددة
Biserial Correlation Coefficient	معامل إرتباط السلسلتان
Point biserial correlation	معامل إرتباط السلسلتان الثنائى
Point Biserial Correlation Coefficient	معامل إرتباط السلسلتان الثنائى
Pearson Correlation	معامل إرتباط بيرسون
Pearson's correlation coefficient	معامل إرتباط بيرسون
Goodman & Kruskal Tau	معامل إرتباط تو ـ لجودمان وكروسكال
Gamma correlation coefficient	معامل إرتباط جاما
Fourfold point correlation	معامل إرتباط رباعى(فاى)
Phi coefficient	معامل إرتباط فاى
Wilson correlation coefficient	معامل إرتباط ويلسون

Yule's coefficient of correlation	معامل إرتباط يول
Pearson's measure of skewness	معامل إلتواء بيرسون
Eta coefficient	معامل إيتا
Tau coefficient	معامل تو (للإرتباط)
Somers coefficint	معامل سومرز (إرتباط)
Schutz coefficient	معامل شوتز
Uncertainty coefficient	معامل عدم التاكد
Coefficient of Non Determination	معامل عدم التحديد
Non Determination of Coefficent	معامل عدم التحديد
Nondetermination , Coefficient of	معامل عدم التحديد
Kendall's coefficient of concordance	معامل كندال للتطابق
Rank-Difference Correlation	معامل لرتب إالفروق
Yule's Q	معامل يول للتوافق
Standardization	معايرة

Sampler	معاين
Sampling	معاينة
Sampling, time	معاينة الوقت
Time Sampling	معاينة الوقت
Sampling, Two-phase	معاينة ثنائية الطور
Two-phase Sampling	معاينة ثنائية الطور
Sampling, Two- stage	معاينة على مرحلتين
Two- stage Sampling	معاينة على مرحلتين
Sampling,, systematic	معاينة منتظمة
Systematic Sampling	معاينة منتظمة
Sampling, Volunteer	معاينة تطوعية
Snowball sampling	معاينة الجليدية
Sampling,, Snowball	معاينة الجليدية
Opportunity sampling	معاينة الفرصة
List Sampling	معاينة القائمة
Sampling, List	معاينة القائمة
Acceptance sampling	معاينة القبول
Sampling, acceptance	معاينة القبول
Judgement Sampling	معاينة حكمية
Sampling without replacement	معاينة بدون إحلال

without replacement Sampling	معايه بدون إحلال
Sequential sampling	معاينة تتابعية
Accidental sampling	معاينة تصادفية (عرضيه)
Sampling. accidental	معاينه تصادفية (عرضيه)
Volunteer sampling	معاينة تطوعية
Proportional Sampling	معاينة تناسبية
Two- phase sampling	معاينة ثنائية الطور
Samling, Judgment	معاينة حكمية
line Sampling	معاينة خطية
Sampling, line	معاينة خطية
Lattice Sampling	معاينة شبكية
Quasi Random Sampling	معاينة شبه عشوائية
Stratified sampling	معاينة طبقية
incidental Sampling	معاينة عرضية
Sampling, incidental	معاينة عرضية
Random sampling	معاينة عشوائية
Simple randome sampling	معاينة عشوائية بسيطة
Inverse Sampling	معاينة عكسية
Elemental Sampling	معاينة عنصرية
Sampling, elemental	معاينة عنصرية

cluster Sampling	معاينة عنقودية
Sampling, cluster	معاينة عنقودية
Non-probability sampling	معاينة غير إحتمالية
Indirect Sampling	معاينة غير مباشرة
Sampling . indirect	معاينة غير مباشرة
Sampling, unrestricted	معاينة غير مقيدة
Unrestricted Sampling	معاينة غير مقيدة
Sub - Sampling	معاينة فرعية
Block sampling	معاينة قطاع
Sampling, direct	معاينة مباشرة
Direct Sampling	معاينة مباشرة
Biased Sampling	معاينة متحيزة
Sampling,biased	معاينة متحيزة
Multi stage Sampling	معاينة متعددة المراحل
Multi-stage sampling	معاينة متعددة المراحل
Sampling, multi stage	معاينة متعددة المراحل
Nested sampling	معاينة متعششة
Area Sampling	معاينة مساحة
Sampling, area	معاينة مساحة
controlled Sampling	معاينة مضبوطة
Sampling, controlled	معاينة مضبوطة

Sampling with replacement	معاينة مع الإحلال
with replacement Sampling+	معاينة مع الإحلال
Sampling,+ nested	معاينة معششة
Unit- Stage Sampling	معاينة من مرحلة واحدة
Sampling, unaligned systematic	معاينة منتظمة غير مصففة
Unaligned systematic	معاينة منتظمة غير مصففة
Unaligned systematic Sampling	معاينة منتظمة غير مصففة
Aligned systematic Sampling	معاينة منتظمة مصففة
Sampling, aligned systematic	معاينة منتظمة مصففة
Point sampling	معاينة نقطية
Decision criteria	معايير القرار
Rate	معدل
Dilemma	معضلة – إخراج
Significant	معنوي
Significance	معنوية ، جوهرية
Significance,statistical	معنوية إحصائية

Statistical significance	معنوية إحصائية
Significance,nominal	معنوية إسمية
Significance, pure	معنوية بحتة
Significance,exact	معنوية حقيقية
Practical significance	معنوية عملية
Significance,practical	معنوية عملية
Significance, practical	معنوية عملية
Marginal significance	معنوية هامشية
Denotation	معني – دلالة
Pillai's Criterion	معيار بيلاى
Laplace criterion	معيار لبلاس
Antilogarithm	مقابل اللوغاريتم
Post-hoc comparison	مقارنات بعدية
Orthogonal contrasts	مقارنات متعامدة
Contrast	مقارنة
Dispersion Measures	مقاييس التشتت
Measures of dispersion	مقاييس التشتت
Relative position,measures of	مقاييس المركز النسبى
Position measures	مقاييس الموضع

Central tendency, Measures of	مقاييس النزعة المركزية
Measures of central tendency	مقاييس النزعة المركزية
Maximum likelihood estimate	مقدر أكبر فرصة
Linear estimator	مقدر خطى
Unbiased estimator	مقدر غير متحيز
Sufficient estimator	مقدر كاف
Efficient estimator	مقدر كفء
Biased estimator	مقدر متحيز
Consistent estimator	مقدر متسق
Likert scale	مقياس (تتدرج) ليكرت
Concentration Index	مقياس التركيز
Measure of Location	مقياس الموضع
of Location Measure	مقياس الموضع
Nominal scale	مقياس إسمى
Bogardus Measure	مقياس بوجاردوس
Ordinal scale	مقياس ترتيبى
Categorical scale	مقياس تصنيفى أوإسمى
Thurstone Scale	مقياس ثرستون

Interval scale	مقياس فترى
Quantile	مقياس موضع
Quintile	مقياس موضع
Ratio scale	مقياس نسبى
L.C.D	مكعب اللاتيني
Variance components	مكونات التباين
Midrange	منتصف المدى
Frequency curve,cumulative	منحنى التكرار المتجمع
Ogive	منحنى التكرار المتجمع
Curve,power	منحنى القوة
Power curve	منحنى القوة
Growth curve	منحنى النمو
Frequency curve	منحنى تكرارى
Cumulative Frequency Curve	منحنى تكرارى متجمع
Gaussian Curve	منحنى جاوس (الطبيعى)
Curve,gompertz	منحنى جومبيرتز
Gompertz curve	منحنى جومبيرتز
Normal curve	منحنى طبيعى
Curve,Logisitic	منحنى لوجستى

Logisitic Curve	منحنى لوجستى
Curve,lorenz	منحنى لورنز
Lorenz curve	منحنى لورنز
Multi-modal Curve	منحنى متعدد القسم
Curve.Multi-modal	منحنى متعدد القمم
Operating characteristic curve	منحنى مميز العمليات
Bimodal curve	منحني بقمتين
Bell – shaped curve	منحني ناقوسي
Price – Relative	منسوب السعر
Quantity – Relative	منسوب الكمية
Rejection region	منطقة الرفض
Critical region	منطقة حرجة
Mode	منوال
Occams razor	موس اوكام



Outcome	ناتج
Non-significant result	نتيجة غير معنوية

Central tendency	نزعة مركزية
Ratio	نسبة
Risk ratio	نسبة الخطر
Odds ratio	نسبة الأوزان
Correlation ratio	نسبة الإرتباط
Ratio Correlation	نسبة الإرتباط
Variance ratio	نسبة التباين
Likelihood ratio	نسبة الفرصة
Liklihood ratio	نسبة الفرصة
Gini concentration ratio	نسبة جينى للتركيز
Cross product ratio	نسبة حاصل الضرب التصالبى
SAS= Statistical analysis system	نظام التحليل الإحصائي (برنامج إحصاء)
Probability theory	نظرية الاحتمالات
Graph theory	نظرية الأشكال
Renewal – Theory	نظرية التجدد
Tow – Factor Theory	نظرية العاملين
Decision theory	نظرية القرارات
Statistical decision theory	نظرية القرارات الإحصائية
Game theory	نظرية المبا ريات
Reliability theory	نظرية المتانة

Central limit theorem	نظرية النهاية المركزية
Baye's theorem	نظرية بييز
Tchebychev's theorem	نظرية تشيبيتشيف
pointS Sample	نقاط العينة
Sample pointS	نقاط العينة
Replacement models	نماذج الإحلال
Certainty models	نماذج التاكد
Conflict models	نماذج الصراع (المنافسة)
Risk models	نماذج المخاطرة
Inventory models	نماذج المخزون
Competition models	نماذج المنافسة (الصراع)
Network models	نماذج شبكات الأعمال
Waiting line models	نماذج صفوف الأنتظار
Queueing models	نماذج صفوف الإنتظار
Uncertainty models	نماذج عدم التاك د
Model	نموذج
Fixed effects model	نموذج التاثيرات الثابتة
Random effects model	نموذج التاثيرات العشوائية
Marcoff(markov)model	نموذج ماركوف
Mixed Model	نموذج مختلط
Mixed Effect Model	نموذج مختلط التاثيرات

Neyman.J.	نيمان (علم إحصاء)

هـ

Population pyramide	هرم السكانى
Population profile	هرم السكانى

و

Chernoff faces	وجوه شيرنوف
unit Sampling	وحدة المعاينة
Sampling, unit of	وحدة المعاينة
Experimental unit	وحدة تجريبية
Weight	وزن
True Mean	وسط الحقيقي للمجتمع
Quadratic Mean	وسط تربيعي
Extreme Mean	وسط متطرف
description	وصف
Concordance	وفاق



ملحق ١
رموز إحصائية شائعة

α	Significance Level;	مستوى المعنوية
α	Probability of a Type I error;	إحتمال الخطأ من النوع الأول
α	Intercept Constant of a True Linear Regression Equation	الجزء الثابت المقطوع فى معادلة الإنحدار الخطى
β	Probability of a Type II error;	إحتمال الخطأ من النوع الثانى
β	Slope Constant of a True Linear Regression Equation;	الميل الثابت فى معادلة الإنحدار الخطى
β	The Beta Probability Distribution	توزيع بيتا الإحتمالى
$1-\beta$	Power of a Statistical Test	قوة الإختبار الإحصائى
γ	The Gamma Probability Distribution	توزيع جاما الإحتمالى
δ or Δ	Increment or Change	زيادة أو تغير
ϵ	Random error;	خطأ عشوائى
η	Correlation Ratio	نسبة الإرتباط
η^2	A measure of Strength of Association	مقياس لقوة الإرتباط
θ or Θ	Any Parameter	معلم
λ	the Parameter of a Poisson Distribution	معلم توزيع بواسون
μ	Population Mean;	متوسط المجتمع
ν	Degrees of Freedom	درجات الحرية
ξ	Coefficients of Orthogonal Polynomials	معاملات كثيرات الحدود المتعامدة
Π	The Product of	حاصل ضرب
ρ	True Correlation Coefficient	معامل الإرتباط
ρ_s	Rank-Order Correlation Coefficient	معامل إرتباط الرتب
σ	Population Standard Deviation	الإنحراف المعيارى للمجتمع

ملحق ١

رموز إحصائية شائعة

σ^2	Population Variance	تباين المجتمع
σ_{xy}	Population Covariance	تغاير المجتمع
$\sigma_{y.x}$	True Standard error of Estimate	الخطأ المعياري للتقدير
Σ	The Sum of	حاصل جمع
τ	Kendall's Rank Correlation Coefficient;	معامل إرتباط كندال للرتب
τ	Treatment Effect	تاثير المعاملة
ϕ	Phi Coefficient;	معامل فاى
ϕ'	Cramer's Statistic	إحصاء كرامير
χ^2	The Chi-Square Variable or Test Statistic	متغير كا٢ أو إحصاء الإختبار
ψ	A Contrast among Treatment Means or Totals;	مقارنة بين متوسطات المعاملات أو المجموع
ω	The Set of Possible Parameter Values Specified by The Null Hypothesis;	مجموعة قيم المعالم الممكنة المحددة فى فرض العدم
Ω	The Set of Possible Parameter Values	مجموعة قيم المعالم الممكنة

ملحق ٢

الأساليب والمقاييس الإحصائية

Analysis of Covariance	تحليل التغاير
Analysis of Variance	تحليل التباين
Analysis of Variance For Ranked Data	تحليل التباين للبيانات المرتبة
ANCOVA	تحليل التغاير (مختصر)
ANOVA	تحليل التباين (مختصر)
Arithmetic Mean	متوسط حسابي
Association , Coefficient of	معامل التوافق
Association , Test For	إختبار التوافق
Autocorrelation	ارتباط ذاتي
Average	متوسط
Average Deviation	إنحراف متوسط
Bar Graph	أعمدة بيانية
Bartlett's Test	إختبار بارتلت
Bayesian Statistics	إحصاءات بييزيان
Best-Fit Line	خط التوفيق
Beta Distribution	توزيع بيتا
Binomial Distribution	توزيع ذى الحدين
Binomial Test	إختبار ذو الحدين
Biserial Correlation Coefficient	معامل إرتباط السلسلتان
Bonferroni t Statistics	إحصاءات بونفيرونى
Canonical Correlation	الارتباط الشرعي
Centile	مئين
Centile Rank	رتبة مئينية
Central Tendency , Measure of	مقاييس النزعة المركزية
Centroid Method	الطريقة المركزية
Chi-Square Statistics	إحصاءات كا٢
Cluster Analysis	التحليل العنقودى

ملحق ٢

الأساليب والمقاييس الإحصائية

Cochran's C	إختبار كوكران (C)
Cochran's Q Test	إختبار كوكران (Q)
Concordance , Coefficient of	معامل الإجماع
Contingency Coefficient	معامل التوافق
Contingency Table	جدول التوافق
Correction for Continuity	تصحيح للاستمرار
Correlated Proportions Test	إختبار النسب المرتبطة
Correlation Coefficient	معامل الإرتباط
Correlation Matrix	مصفوفه إرتباطيه
Correlation Ratio	نسبة الارتباط
Covariance Analysis	تحليل التغاير
Cramer's Statistics	إحصاءات كرامير
Cross- Lagged Correlation	ارتباط تصالبي
Cross- Lagged Panel Correlation	
Cumulative Distribution	توزيع تراكمي
Cumulative Frequency	تكرار متجمع
Cumulative Frequency Curve	منحني تكرارى متجمع
Curve Fitting	توفيق منحني
Curvilinear Regression	إنحدار غير خطية
Curvilinear Relationship	علاقة غير خطية
Decile	عشير
Determination , Coefficient of	معامل التحديد
Discriminant Analysis	تحليل التمايز
Discriminant Analysis	تحليل التمايز
Dixon's Test For Outliers	إختبار ديكسون للقيم المتطرفة

ملحق ٢
الأساليب والمقاييس الإحصائية

Doolittle Method	طريقة دوليتل
Duncan's Multiple Range Test	إختبار دنكان للمدى المتعدد
Dunnett's Test	إختبار دون
Equivalence , Coefficient of	معامل التكافؤ
Error Mean Square	متوسط مربعات الخطأ
Estimation	تقدير
Eta Coefficient	معامل إيتا
Extreme Reactions , Test of	إختبار التفاعلات المتطرفة
F Test	إختبار ف
F max	أكبر نسبة ف
Factor Analysis	تحليل عاملي
Factor Rotation	دوران العامل
Fiducial Interval	فترة ثقوية
First-Order Interaction	تفاعل درجة أولي
Fisher's Exact Test	إختبار فيشر الحقيقى
Fisher's Z' transformation	تحويل فيشر
Follow-up Test	إختبار المتابعة
Forecasting Efficiency Index	مؤشر كفاءة التنبؤ
Fourfold Point Correlation	معامل الارتباط الرباعي
Frequency Distribution	توزيع تكرارى
Frequency Polygon	مضلع تكرارى
Friedman's Two-Way Analysis for Ranked Data	تحليل فريدمان للبيانات المرتبة
Gamma Distribution	توزيع جاما
Gaussian Curve	منحني جاوس (الطبيعي)
Geometric Mean	متوسط هندسي
Gompertz Curve	منحنى جومبيرتز
Goodness-of-Fit Test	إختبارات جودة التوفيق
Growth Curve	منحنى النمو

ملحق ٢

الأساليب والمقاييس الإحصائية

H Test	إختبار H
Harmonic Mean	متوسط توافقى
Hartley's Fmax	إختبار هارتلى (ف العظمى)
Histogram	مدرج تكرارى
Homogeneity of Proportions, Test for	إختبار تجانس النسب
Honestly Significant Difference Procedure	فرق معنوية أمين
Hotelling's T2 Test	إختبار هوتلينج
Hoyt's Formula for Reliability	صيغة هويت للثبات
HSD (Honestly Significant Difference)	فرق معنوية أمين
Hypothesis Testing	إختبار فرض
Independence, Test for	إختبار الإستقلال
Intercorrelation Matrix	مصفوفة إرتباطية
Interquartile Range	المدى الربيعى
Interval Estimation	تقدير فترة
Kendall's Coefficient of Concordance	معامل كندال للإجماع
Kendall's Rank Correlation Coefficient	معامل إرتباط الرتب لكندال
Kendall's Tau	
Kolmogorov-Smirnov Tests	إختبار كولموجوروف
KR-20	صيغة كودر-ريتشاردسون (مختصر)
Kruskal-Wallis H Test	
Kuder-Richardson Formula	صيغة كودر –ريتشاردسون
Kurtosis	تفرطح
Least Squares , Method of	طريقة المربعات الصغرى
Likelihood Ratio	نسبة الفرصة
Line Graph	خط بياني

ملحق ٢
الأساليب والمقاييس الإحصائية

Line of Best Fit	خط أفضل توفيق
Linear Correlation	إرتباط خطي
Linear Multiple Correlation	إرتباط خطي متعدد
Linear Regression	إنحدار خطي
Linear Transformation	تحويل خطي
Logaritmic Transformation	تحويل لوغاريتمي
Logistic Curve	منحنى لوجستي
Mahalanobis' D Square Test	إختبار مربع دى
MANCOVA	تحليل التغاير المتعدد (مختصر)
Mann-Whitney U Test	إختبار مان ويتنى (U)
MANOVA	تحليل التباين متعدد المتغيرات
Markoff Model	نموذج ماركوف
Matched-Pairs Signed- Ranks test	إختبارالرتب المؤشرة للأزواج المتناظرة
Maximum Likelihood Estimate	تقدير أكبر فرصة
McNemar Test	إختبار مكنمار
Mean	متوسط
Mean Deviation	إنحراف متوسط
Median	وسيط
Median Test	إختبار الوسيط
Mesokurtosis	تفرطح معتدل
Mixed Analysis of Variance	تحليل التباين المختلط
Mixed Effect Model	نموذج مختلط التأثيرات
Mixed Model	نموذج مختلط
Mode	منوال
Moses Test of Extreme Reactions	إختبار موزيس للتفاعلات المتطرفة

ملحق ٢

الأساليب والمقاييس الإحصائية

Multinomial Distribution	توزيع متعدد الحدود
Multiple Comparison test	إختبار المقارنات المتعددة
Multiple Correlation	إرتباط متعدد
Multiple Discriminant Analysis	تحليل التمايز المتعدد
Multiple Group Factor Analysis	تحليل عاملي متعدد المجموعات
Multiple Prediction	تقدير متعدد
Multiple Range Test	إختبار المدى المتعدد
Multiple Regression	إنحدار متعدد
Multivariate Analysis of Covariance	تحليل التغاير المتعدد
Multivariate Analysis of Variance	تحليل التباين المتعدد
Multivariate Statistics	إحصاءات تعدد المتغيرات
Multivariate Tests of Significance	إختبارمعنوية متعدد المتغيرات
Multivariate t-Test	إختبار - ت متعدد المتغيرات
Newman-Keuls Test	إختبار نيومان كول
Nondetermination , Coefficient of	معامل عدم التحديد
Nondirectional Test	إختبار غير موجه
Nonlinear Regression	إنحدار غير خطي
Normal Curve	منحنى طبيعي
Normal Distribution	توزيع طبيعي
Normalization	تطبيع (تحويل للتوزيع الطبيعي)
Ogive	توزيع تكراري متجمع
Omega Squared	مربع أوميجا

ملحق ٢
الأساليب والمقاييس الإحصائية

Orthogonal Comparison	المقارنات المتعامدة (المستقلة)
Orthogonal Contrasts	مقارنات متعامدة
Outlier test	قيمة متطرفة
Part Correlation	إرتباط الجزء
Partial Correlation	إرتباط جزئي
Path Analysis	تحليل المسار
Pearson Correlation	معامل إرتباط بيرسون
Pearson r	معامل
Percentile	مئين
Percentile Rank	رتبة مئينية
Phi Coefficient	معامل فاى
Pillai's Criterion	معيار بيلاى
Point Biserial Correlation Coefficient	معامل إرتباط السلسلتان الثنائي
Point Estimation	تقدير بنقطة
Poisson Distribution	توزيع بواسون
Post-Hoc Test	إختبار بعدى
Principal Components Analysis	تحليل المكونات الرئيسية
Principal Components Rotation	تدوير المكونات الرئيسية
Probit Analysis	تحليل بروبيت
Product-Moment Correlation Coefficient	إرتباط ضرب العزوم
Profile Analysis	
Quartile	ربيع
Quartile Deviation	الإنحراف ربيعي
Quartile Range	المدى الربيعي
Quartimax Rotation	تدويركوارتيماكس(فى التحليل العاملي)

ملحق ٢

الأساليب والمقاييس الإحصائية

Range	المدى
Rank-Correlation Coefficient	معامل إرتباط الرتب
Rank-Difference Correlation	معامل لرتب إالفروق
Rank-Sum Test	إختبار مجموع الرتب
Rao's V Test	إختبار راو
Rectangular Distribution	توزيع منتظم
Regression Analysis	تحليل إنحدار
Reliability Coefficient	معامل الثبات
Reliability Index	مؤشر الثبات
Reproducibility Coefficient	
RHO	معامل إرتباط الرتب
Roy's GCR Test	
Runs Test	إختبار الدفعات
Sandler's A Test	إختبارساندلر
Scalogram Analysis	
Scheffe's Test	إختبار شيفيه
Secondary Correlation	إرتباط ثانوى
Semi-Interquartile Range	شبه المدىالربيعى(الإنحراف الربيعى)
Semipartial Correlation	إرتباط شبة جزئى (إرتباط الجزء)
Sensitivity	حساسية
Shappard's Correction	تصحيح شبرد
Sign Test	إختبار الإشارة
Signed-Ranks Test	إختبار الرتب المؤشرة
Spearman-Brown Formula	صيغة سبيرمان - براون
Split-Half Reliability	ثبات التجزئة النصفية
Stability , Coefficient of	معامل الإستقرار
Standard Deviation	إنحراف معيارى
Standard Error	خطأ معيارى
Standard Normal Distribution	التوزيع الطبيعى المعيارى

ملحق ٢
الأساليب والمقاييس الإحصائية

Standard Score	درجة معيارية
Stepdown MANOVA	تحليل التباين متعدد المتغيرات التدريجي
Stepwise Disriminant Analysis	تحليل التمايز التدريجي
Stepwise Regression	الإنحدار التدريجي
Studentized Range Statistic	إحصاء المدى - ستيودنت
Student's t Test	إختبار ت - ستيودنت
Tau Coefficient	معامل تو
Test for Significance of Change	إختبار معنوية التغير
Tetrachoric Correlation	معامل الإرتباط الرباعي
Trend Analysis	تحليل الإتجاة
Tukey's Test	إختبار توكي
U Test	إختبار U
Uniform Distribution	توزيع منتظم
Validity Coefficient	معامل الصدق
Variance	تباين
Variance Ratio	نسبة التباين
Variation , Coefficient of	معامل الإختلاف
Varimax Rotation	تدوير فاريمكاس (في التحليل العاملي)
Wald-Wolfowitz Runs Test	إختبار الدفع والد-وولفويتز
Wherry-Doolittle Method	
Wilcoxon Matched-Pairs Signed-Ranks Test	إختبار ويلكوكسون للأزواج المتناظرة للرتب المؤشرة
Wilcoxon Rank-Sum Test	إختبار ويلكوكسون لمجموع الرتب
Wilcoxon Signed-Ranks Test	إختبار ويلكوكسون للرتب المؤشرة
Wilk's Lambda Test	إختبار ويلكس لامدا

ملحق ٢
الأساليب والمقاييس الإحصائية

Yates' Correction for Continuity	تصحيح ييتز للإستمرارية
Yule's Q	معامل يول للتوافق
z Score	درجة معيارية
z Statistic	إحصاء z
z Transformation	تحويل z
z' Transformation	تحويل 'z فيشر
Zero-Order Correlation	معامل (ارتباط) من الرتبة صفر

ملحق ٣

فروع العلوم القائمة على الإحصاء

تقدم العلـــوم وتعظيم الإنتفاع منها يعتمـــد علــــى مدى إعتمادهـــا علــــى الإحصاء ،بما تتيحه من بحث وفهم وقياس وتفسير الظواهـــروووصف العلاقات بينها.لذا أنشأت العلوم المختلفة فروعا لها تقوم على الرياضيات. والجدول التالى يعرض بعض النماذج.

فروع العلوم القائمة على الإحصاء

Biometry	القياس الحـــــــــيوى
Biostatistics	الإحصاء الحيوى
Cliometrics	علـــم القياس التاريخى
Demography	علـــم السكان الإحصائى
Mathematical ecology	عـــلـــم البـــيئـــة الرياضـــى
Econometrics	الإقتصاد القياسى
Mathematical economics	الإقتصاد الرياضـــــــــــــى
Educational measurement	القـــيـــاس التـــربـــوى
Experimental Medicine	الطب التجريبى
Mathematical Criminology	علم الإجرام الرياضـــــى
Mathematical anthropology	علـــم الأنثروبولوجيا الرياضى
Mathematical geography	علم الجغرافيا الرياضى
Mathematical linguistics	علم اللغــــــــة الرياضــــــــى
Mathematical physic	علم الفيزياء الرياضى

Mathematical psychology	عـــلــم النــفــس الرياضـــى
Mathematical sociology	علم الإجتماع الرياضى
Operations research	بحوث العمليات
Psychometrics	القــيـــاس النفــســى
Social measurement	القياس الإجتماعى
Statistical mechanics	المــيكـــانـــيكـــــا الإحصائية
Statistical physics	الفيزياء الإحصائية

ملحق ٤

فروع الإحصاء مع تصنيف ديوى

Statistics	310	الإحصاء
Statistics of Populations (Demographic Statistics)	312	الإحصاءات السكانية : يشمل الإحصاءات الحيوية من مواليد ووفيات وزواج وطلاق وأوبئة وأمراض -إحصاءات الكثافة السكانية -إحصاءات السلالات
On births (Fertility)	312.1	فى المواليد (الخصوبة)
On Deaths (Mortality)	0.2	فى الوفيات (الوفاة)
On illness (Morbidity)	0.3	فى الأمراض (المرضية)
On accidents and crimes of violence	0.4	فى الحوادث والجريمة
On marrage and Divorse	0.5	فى الزواج والطلاق
On physical features and measurements (somatology)	0.6	فى الصفات الطبيعية والقياسات (علم الجسد)
On density,increase,decrease,movement of Population	0.8	الكثافة السكانية والزيادة والنقص وحركة السكان
On other various specific characteristics of populations	0.9	فى المواصفات الأخرى للسكان
General statistics by specific continents,countries,localities,in modern world	314-319	الإحصاءات العامة حسب القارة ، القطر، الأقاليم فى العالم
General statistics of Europe	314	الإحصاءات السكانية فى أوربا

ملحق ٤

فروع الإحصاء مع تصنيف ديوى

General statistics of Asia	315	الإحصاءات السكانية فى آسيا
General statistics of Africa	316	الإحصاءات السكانية فى أفريقيا
General statistics of North america	317	الإحصاءات السكانية فى أمريكا الشمالية
General statistics of South America	318	الإحصاءات السكانية فى أمريكا الجنوبية
General statistics of Australia	319	الإحصاءات السكانية فى إستراليا
Mthematics	**510**	**الرياضيات**
	,1	الفلسفة والنظريات
Probabilities and applied mathematics	**[519]**	**الاحتمالات -الرياضة التطبيقية**
Probabilities	519.2	الاحتمالات
Game theory	0.3	نظرية المباريات
Applied numerical analysis	0.4	التحليل العددى التطبيقي
Statistical mathematics	0.5	الاحصاء الرياضى
Programming	0.7	البرمجة يشمل البرمجة الخطية واللاخطية والتكاملية .
Special topics	0.8	موضوعات خاصة في الرياضة التطبيقية يشمل : التصنيف، الجرد والخزن، الاوبئ والتذبذبات ، ضبط الجودة .
Probabilities	0.2	الإحتمالات
Markov processes	0.233	عمليات ماركوف
Random walks (Monte Carlo)	0.282	المشى العشوائى (مونت كارلو)
Game theory	0.3	نظرية المباريات

ملحق ٤

فروع الإحصاء مع تصنيف ديوى

Applied numerical analysis	0.4	تحليل عددى تطبيقى
Statistical mathematics	0.5	رياضة إحصائية
Theory of sampling	0.52	نظرية المعاينة
Descriptive statistics and multivariate analysis	0.53	إحصاءات الوصف والتحليل متعدد المتغيرات
Frequency distributions	0.532	التوزيعات التكرارية
Measures of central tendancy	0.533	مقاييس النزعة المركزية (المتوسطات)
Measures of deviation	0.534	مقاييس التشتت
Multivariate analysis	0.535	التحليل متعدد المتغيرات
Regression analysis	0.536	تحليل الإنحدار
Correlation analysis	0.537	تحليل الإرتباط
Statistical inference	0.54	الإستقراء الإحصائى
Decision theory	0.542	نظرية القرارات
Estimation theory	0.544	نظرية التقدير
Time series analysis	0.55	تحليل السلاسل الزمنية
Statistical hypothesis testing	0.56	إختبارات الفروض الإحصائية
Programming	0.7	البرمجة
Linear programming	0.72	البرمجة الخطية
Nonlinear programming	0.76	البرمجة غير الخطية
Integer programming	0.77	البرمجة بأعداد صحيحة
Special topics	0.8	موضوعات خاصة
Queuing	0.82	صفوف الإنتظار
Inventory and storage	0.83	المخزون والتخزين
Success runs	0.84	
Quality control and other statistical adjustments	0.86	مراقبة الجودة وعمليات إحصائية أخرى

ملحق ٤

فروع الإحصاء مع تصنيف ديوى

General mangement	658	تنظيم وادارة الاعمال
Executive management	0.4	الادارة التنفيذية
Planning , policy making , control	658.4	التخطيط -وضع السياسة - الرقابة
Decision making and information management	0.403	صنع القرارات وإدارة المعلومات
Project management	0.404	إدارة المشروعات
Descision making and information managmenet	0.403	صنع القرارات وإدارة المعلومات
Miscellany of decision making	.403 02	منوعات فى صنع القرارات
Standard subdivisions of decision making	.403 03- .403 06	تقسيمات معيارية فى صنع القرارات
Mathematical techniques of decision making	.403 3	أساليب رياضية فى صنع القرارات
Operations research	.403 4	بحوث العمليات
Other Techniques of decision making	.403 5	أساليب أخرى لصنع القرارات
Simulation	.403 52	المحاكاة
Games	.403 53	المباريات
Decision analysis	.403 54	تحليل القرارات
Forecasting	.403 55	التنبؤ
Project management	0.404	إدارة المشروعات

ملحق ٥

التوزيع الطبيعى المعيارى

الإحتمال ح والإحداثى أ للقيمة س

س	ح	أ	س	ح	أ
0	0.500	0.399			
0.01	0.504	0.399	0.31	0.622	0.380
0.02	0.508	0.399	0.32	0.626	0.379
0.03	0.512	0.399	0.33	0.629	0.378
0.04	0.516	0.399	0.34	0.633	0.377
0.05	0.520	0.398	0.35	0.637	0.375
0.06	0.524	0.398	0.36	0.641	0.374
0.07	0.528	0.398	0.37	0.644	0.373
0.08	0.532	0.398	0.38	0.648	0.371
0.09	0.536	0.397	0.39	0.652	0.370
0.1	0.540	0.397	0.4	0.655	0.368
0.11	0.544	0.397	0.41	0.659	0.367
0.12	0.548	0.396	0.42	0.663	0.365
0.13	0.552	0.396	0.43	0.666	0.364
0.14	0.556	0.395	0.44	0.670	0.362
0.15	0.560	0.394	0.45	0.674	0.361
0.16	0.564	0.394	0.46	0.677	0.359
0.17	0.567	0.393	0.47	0.681	0.357
0.18	0.571	0.393	0.48	0.684	0.356
0.19	0.575	0.392	0.49	0.688	0.354
0.2	0.579	0.391	0.5	0.691	0.352
0.21	0.583	0.390	0.51	0.695	0.350
0.22	0.587	0.389	0.52	0.698	0.348
0.23	0.591	0.389	0.53	0.702	0.347
0.24	0.595	0.388	0.54	0.705	0.345
0.25	0.599	0.387	0.55	0.709	0.343
0.26	0.603	0.386	0.56	0.712	0.341
0.27	0.606	0.385	0.57	0.716	0.339
0.28	0.610	0.384	0.58	0.719	0.337
0.29	0.614	0.383	0.59	0.722	0.335
0.3	0.618	0.381	0.6	0.726	0.333

ملحق ٥

التوزيع الطبيعى المعيارى

الإحتمال ح والإحداثى أ للقيمة س

س	ح	أ	س	ح	أ
0.61	0.729	0.331	0.91	0.819	0.264
0.62	0.732	0.329	0.92	0.821	0.261
0.63	0.736	0.327	0.93	0.824	0.259
0.64	0.739	0.325	0.94	0.826	0.256
0.65	0.742	0.323	0.95	0.829	0.254
0.66	0.745	0.321	0.96	0.831	0.252
0.67	0.749	0.319	0.97	0.834	0.249
0.68	0.752	0.317	0.98	0.836	0.247
0.69	0.755	0.314	0.99	0.839	0.244
0.7	0.758	0.312	1	0.841	0.242
0.71	0.761	0.310	1.01	0.844	0.240
0.72	0.764	0.308	1.02	0.846	0.237
0.73	0.767	0.306	1.03	0.848	0.235
0.74	0.770	0.303	1.04	0.851	0.232
0.75	0.773	0.301	1.05	0.853	0.230
0.76	0.776	0.299	1.06	0.855	0.227
0.77	0.779	0.297	1.07	0.858	0.225
0.78	0.782	0.294	1.08	0.860	0.223
0.79	0.785	0.292	1.09	0.862	0.220
0.8	0.788	0.290	1.1	0.864	0.218
0.81	0.791	0.287	1.11	0.867	0.215
0.82	0.794	0.285	1.12	0.869	0.213
0.83	0.797	0.283	1.13	0.871	0.211
0.84	0.800	0.280	1.14	0.873	0.208
0.85	0.802	0.278	1.15	0.875	0.206
0.86	0.805	0.276	1.16	0.877	0.204
0.87	0.808	0.273	1.17	0.879	0.201
0.88	0.811	0.271	1.18	0.881	0.199
0.89	0.813	0.268	1.19	0.883	0.197
0.9	0.816	0.266	1.2	0.885	0.194

ملحق ٥

التوزيع الطبيعى المعيارى

الإحتمال ح والإحداثى أ للقيمة س

س	ح	أ	س	ح	أ
1.21	0.887	0.192	1.51	0.934	0.128
1.22	0.889	0.190	1.52	0.936	0.126
1.23	0.891	0.187	1.53	0.937	0.124
1.24	0.893	0.185	1.54	0.938	0.122
1.25	0.894	0.183	1.55	0.939	0.120
1.26	0.896	0.180	1.56	0.941	0.118
1.27	0.898	0.178	1.57	0.942	0.116
1.28	0.900	0.176	1.58	0.943	0.115
1.29	0.901	0.174	1.59	0.944	0.113
1.3	0.903	0.171	1.6	0.945	0.111
1.31	0.905	0.169	1.61	0.946	0.109
1.32	0.907	0.167	1.62	0.947	0.107
1.33	0.908	0.165	1.63	0.948	0.106
1.34	0.910	0.163	1.64	0.949	0.104
1.35	0.911	0.160	1.65	0.951	0.102
1.36	0.913	0.158	1.66	0.952	0.101
1.37	0.915	0.156	1.67	0.953	0.099
1.38	0.916	0.154	1.68	0.954	0.097
1.39	0.918	0.152	1.69	0.954	0.096
1.4	0.919	0.150	1.7	0.955	0.094
1.41	0.921	0.148	1.71	0.956	0.092
1.42	0.922	0.146	1.72	0.957	0.091
1.43	0.924	0.144	1.73	0.958	0.089
1.44	0.925	0.141	1.74	0.959	0.088
1.45	0.926	0.139	1.75	0.960	0.086
1.46	0.928	0.137	1.76	0.961	0.085
1.47	0.929	0.135	1.77	0.962	0.083
1.48	0.931	0.133	1.78	0.962	0.082
1.49	0.932	0.131	1.79	0.963	0.080
1.5	0.933	0.130	1.8	0.964	0.079

ملحق ٥

التوزيع الطبيعى المعيارى

الإحتمال ح والإحداثى أ للقيمة س

س	ح	أ	س	ح	أ
1.81	0.965	0.078	2.11	0.983	0.043
1.82	0.966	0.076	2.12	0.983	0.042
1.83	0.966	0.075	2.13	0.983	0.041
1.84	0.967	0.073	2.14	0.984	0.040
1.85	0.968	0.072	2.15	0.984	0.040
1.86	0.969	0.071	2.16	0.985	0.039
1.87	0.969	0.069	2.17	0.985	0.038
1.88	0.970	0.068	2.18	0.985	0.037
1.89	0.971	0.067	2.19	0.986	0.036
1.9	0.971	0.066	2.2	0.986	0.035
1.91	0.972	0.064	2.21	0.986	0.035
1.92	0.973	0.063	2.22	0.987	0.034
1.93	0.973	0.062	2.23	0.987	0.033
1.94	0.974	0.061	2.24	0.987	0.032
1.95	0.974	0.060	2.25	0.988	0.032
1.96	0.975	0.058	2.26	0.988	0.031
1.97	0.976	0.057	2.27	0.988	0.030
1.98	0.976	0.056	2.28	0.989	0.030
1.99	0.977	0.055	2.29	0.989	0.029
2	0.977	0.054	2.3	0.989	0.028
2.01	0.978	0.053	2.31	0.990	0.028
2.02	0.978	0.052	2.32	0.990	0.027
2.03	0.979	0.051	2.33	0.990	0.026
2.04	0.979	0.050	2.34	0.990	0.026
2.05	0.980	0.049	2.35	0.991	0.025
2.06	0.980	0.048	2.36	0.991	0.025
2.07	0.981	0.047	2.37	0.991	0.024
2.08	0.981	0.046	2.38	0.991	0.023
2.09	0.982	0.045	2.39	0.992	0.023
2.1	0.982	0.044	2.4	0.992	0.022

ملحق ٥

التوزيع الطبيعى المعيارى

الإحتمال ح والإحداثى أ للقيمة س

س	ح	أ	س	ح	أ
2.41	0.992	0.022	2.71	0.997	0.010
2.42	0.992	0.021	2.72	0.997	0.010
2.43	0.992	0.021	2.73	0.997	0.010
2.44	0.993	0.020	2.74	0.997	0.009
2.45	0.993	0.020	2.75	0.997	0.009
2.46	0.993	0.019	2.76	0.997	0.009
2.47	0.993	0.019	2.77	0.997	0.009
2.48	0.993	0.018	2.78	0.997	0.008
2.49	0.994	0.018	2.79	0.997	0.008
2.5	0.994	0.018	2.8	0.997	0.008
2.51	0.994	0.017	2.81	0.998	0.008
2.52	0.994	0.017	2.82	0.998	0.007
2.53	0.994	0.016	2.83	0.998	0.007
2.54	0.994	0.016	2.84	0.998	0.007
2.55	0.995	0.015	2.85	0.998	0.007
2.56	0.995	0.015	2.86	0.998	0.007
2.57	0.995	0.015	2.87	0.998	0.006
2.58	0.995	0.014	2.88	0.998	0.006
2.59	0.995	0.014	2.89	0.998	0.006
2.6	0.995	0.014	2.9	0.998	0.006
2.61	0.995	0.013	2.91	0.998	0.006
2.62	0.996	0.013	2.92	0.998	0.006
2.63	0.996	0.013	2.93	0.998	0.005
2.64	0.996	0.012	2.94	0.998	0.005
2.65	0.996	0.012	2.95	0.998	0.005
2.66	0.996	0.012	2.96	0.998	0.005
2.67	0.996	0.011	2.97	0.999	0.005
2.68	0.996	0.011	2.98	0.999	0.005
2.69	0.996	0.011	2.99	0.999	0.005
2.7	0.997	0.010	3	0.999	0.004

ملحق ٥

التوزيع الطبيعى المعيارى

الإحتمال ح والإحداثى أ للقيمة س

س	ح	أ	س	ح	أ
3.01	0.999	0.004	3.31	1.000	0.002
3.02	0.999	0.004	3.32	1.000	0.002
3.03	0.999	0.004	3.33	1.000	0.002
3.04	0.999	0.004	3.34	1.000	0.002
3.05	0.999	0.004	3.35	1.000	0.001
3.06	0.999	0.004	3.36	1.000	0.001
3.07	0.999	0.004	3.37	1.000	0.001
3.08	0.999	0.003	3.38	1.000	0.001
3.09	0.999	0.003	3.39	1.000	0.001
3.1	0.999	0.003	3.4	1.000	0.001
3.11	0.999	0.003	3.41	1.000	0.001
3.12	0.999	0.003	3.42	1.000	0.001
3.13	0.999	0.003	3.43	1.000	0.001
3.14	0.999	0.003	3.44	1.000	0.001
3.15	0.999	0.003	3.45	1.000	0.001
3.16	0.999	0.003	3.46	1.000	0.001
3.17	0.999	0.003	3.47	1.000	0.001
3.18	0.999	0.003	3.48	1.000	0.001
3.19	0.999	0.002	3.49	1.000	0.001
3.2	0.999	0.002	3.5	1.000	0.001
3.21	0.999	0.002	3.51	1.000	0.001
3.22	0.999	0.002	3.52	1.000	0.001
3.23	0.999	0.002	3.53	1.000	0.001
3.24	0.999	0.002	3.54	1.000	0.001
3.25	0.999	0.002	3.55	1.000	0.001
3.26	0.999	0.002	3.56	1.000	0.001
3.27	0.999	0.002	3.57	1.000	0.001
3.28	0.999	0.002	3.58	1.000	0.001
3.29	0.999	0.002	3.59	1.000	0.001
3.3	1.000	0.002	3.6	1.000	0.001

ملحق٦ : الحروف اليونانية

Greek Alphabet

هذه الحروف تستخدم كثيرا في الصيغ والنماذج ، ومن المفيد معرفة اسمها وشكلها ونطقها.

Upper	Lower	Name	النطق
Α	α	alpha	ألفا
Β	β	beta	بيتا
Γ	γ	gamma	جاما
Δ	δ	Delta	ديلتا
Ε	ε	epsilon	إيبسيلون
Ζ	ζ	zeta	زيتا
Η	η	eta	إيتا
Θ	θ	theta	ثيتا
Ι	ι	iota	أيوتا
Κ	κ	kappa	كابا
Λ	λ	lambda	لامدا
Μ	μ	mu	ميو
Ν	ν	nu	نيو

ملحق٦ : الحروف اليونانية

Greek Alphabet

Upper	Lower	Name	النطق
Ξ	ξ	xi	إكساى
O	o	omicron	أوميكرون
Π	π	pi	باى
P	ρ	rho	رو
Σ	σ	sigma	سيجما
T	τ	tau	تو
Υ	υ	upsilon	أوبسيلون
Φ	ϕ	phi	فاى
X	χ	khi(chi)	كاى
Ψ	ψ	psi	إبساى
Ω	ω	omega	أوميجا

ملحق ٧

الأعداد الرومانية

Roman Numerals

القواعد :

تستخدم هذه الأعداد غالبا فى ترقيم الصفحات الأوليـــة من الكتاب،وكذا فى ترقيم الفصول . ويمكن للباحـــث تتبعهـــا بمعرفة القواعد التالية :

الرقم	M	D	C	L	X	V	I
القيمة	١٠٠٠	٥٠٠	١٠٠	٥٠	١٠	٥	١

كل الأعداد الصحيحة تكتب من الأرقام أعلاه مع التكرار ووفقا للقواعدالتالية :

ا - الرقم الذى يسبق مباشرة رقم أقل منه أو يساويه يجمع عليه،مثلا VI = ٦ ، CL = ١٥٠

ب-الرقم الذى يسبق مباشرة رقم يكبره،يطـــرح منـــه،مثلIV = ٤ ،LC = ٥٠

ج - عدم تكرار الرقم أكثر من ثـــلاث مـــرات : LX = ٦٠ ، LXX = ٧٠ ،LXXX =٨٠ ، الـــرقم ٩٠ يكتـــب XC (ولـــيس LXXXX)

د - وضع شرطة – (bar) على الرقم يعنى تـضعيفه ألـف مرة ، مثلا :

الرقم	$\bar{M}$	$\bar{C}$	$\bar{X}$	$\bar{V}$
القيمة	١,٠٠٠,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠	١٠,٠٠٠	٥,٠٠٠

هـ - إذا وقع الرقم بين رقمين أكبر منه، نطرحـه أولا مـن الرقم التالى،والناتج يجمع مع الرقم السابق .

أمثلة :

٢٨ = XXVIII ، ٣٩ = XXXIX، ٣٩٧ = CCCXCVII

١٨١٨= MDCCCXVIII، ٤٤ = XLIV ، ٤٩٩ = CDXCIX

ملحق ٧

الأعداد الرومانية (جدول)

Roman Numerals

القيمة	العدد	القيمة	العدد
70	LXX	1	I
76	LXXVI	2	II
80	LXXX	3	III
87	LXXXVII	4	IV
90	XC	5	V
98	XCVIII	6	VI
100	C	7	VII
101	CI	8	VIII
115	CXV	9	IX
150	CL	10	X
200	CC	11	XI
300	CCC	12	XII
400	CD	13	XIII
500	D	14	XIV
600	DC	15	XV
700	DCC	16	XVI
800	DCCC	17	XVII
900	CM	18	XVIII
1000	M	19	XIX

ملحق ٧

الأعداد الرومانية (جدول)

Roman Numerals

القيمة	العدد	القيمة	العدد
1970	MCMLXX	20	XX
2000	MM	21	XXI
5000	V	30	XXX
10000	X	32	XXXII
50000	L	40	XL
100000	C	43	XLIII
150000	CL	50	L
500000	D	54	LIV
560000	DLX	60	LX
1000000	M	65	LXV

ملحق ٨

بدايات الوحدات المعيارية الدولية

Prefixes for SI unit

Prefix	symbol	factor*	Discription
Tera	T	12	billion (uk), trillion(us)
Giga	G	9	milliard (uk), billion (us)
Mega	M	6	million
Kilo	k	3	thousand
Hecto	h	2	hundred
Deca	da	1	ten
Deci	d	-1	tenth
Centi	c	-2	hundredth
milli	m	-3	thousands
micro	μ	-6	millionth
Nano	n	-9	milliardth(uk),billionth(us)
Pico	p	-12	billionth(uk), trillionth(us)
Femto	f	-15	millibilionth(uk),millitrilionth(us)
Atto	a	-18	microbillionth(uk) microtrillionth(us)

* exponent of 10

ملحق ٩

العلامات الشائعة

Common Signs

الإسم	العلامة
Asterisk	*
Slash	/
Backslash	\
Dot	.
Dbldot, Colon	:
Plus	+
Hash	
Ampersand	&
At	@
Dollar sign	$
Comma	،
Semicolon	؛
Braces	{ }
Brackets	[ ]
Parenthesis	( )
Hyphen	-
Percent	%
Hat	^
Circle	°
Tilde	~
Dagger	†

ملحق٩

العلامات الشائعة

Common Signs

الإسم	العلامة
Dashe,Bar	__
Question mark	؟
Quotation mark	“ “

ملحق ١٠

الأعداد الكبيرة

Large Numbers

عربى	إنجليزى	عدد الأصفار في النظام	
		البريطاني	الأمريكي
مليون	Million	6	6
مليار	Milliard	9	9
بليون	Billion	12	9
تريليون	Trillion	18	12
كادريليون	Quadrillion	24	15
كينتليون	Quintillion	30	18
سكستيليون	Sextillion	36	21
سيبتليون	Septillion	42	24
أوكتيليون	Octillion	48	27
نونيليون	Nonillion	54	30
ديشليون	Decillion	60	33
أنديشليون	Undecillion	66	36
ديوديشليون	Duodecillion	72	39
تريديشليون	Tradecillion	78	42
كواترديشليون	Quatturdecillion	84	45
كينديشليون	Quindecillion	90	48

ملحق ١٠

الأعداد الكبيرة

Large Numbers

51	96	Sexdecillion	سكسديشليون
54	102	Septendecillion	سيبتنديشليون
57	108	Octodecillion	أوكتوديشليون
60	114	Novemdecillion	نوفيمديشليون
63	120	Vigintilion	فيجنتليون
303	600	Centillion	سينتيليون

المراجع العربية
Arabic References

أحمد عبادة سرحان،ثابت محمود أحمد (١٩٦٩)،تصميم وتحليل التجـــارب ، دار الكتب الجامعية ، القاهرة.

أركان أونجل(١٩٨٣) أساليب البحث العلمى ،ترجمة حسن ياسين ، ومحمـــد نجيب ، معهد الإدارة العامة ، المملكة العربية السعودية .

خاشع محمود الراوى ،عبد العزيـــز محمـــد خلـــف الله،(١٩٨٠)، تـــصميم وتحليل التجارب الزراعية ، جامعة الموصل ،الجمهورية العراقية

زكريا زكي اثناسيوس ، عبد الجبار توفيق البياتي : (١٩٧٧م) المـــدخل إلى التحليل العاملي ، الجامعة المستنصرية .

عبد الرزاق شربجى (١٩٨٥) الإقتصاد القياسى التطبيقى ، الشركة المتحـــدة للتوزيع ، لبنان .

مصطفى زايد (١٩٩٠)، الإحصاء والإستقراء ج١ أسس الإستقراء ، مطبعة هجر ، الجيزة .

مصطفى زايد(١٩٩١) ، الإحصـــاء والإستقراء ج٢ ، منطـــق الإستقراء ، المؤسســـة العصريـــة للنشر والترجمة ، الجيزة .

مصطفى زايد(١٩٩٢) ، الإحصاء والإستقراء ج٣ ، أساليب الإستقراء ، المؤسسة العصرية للنشر والترجمة ، الجيزة .

مصطفى زايد(١٩٨٩) ، الإحصاء ووصف البيانات ، المؤسسة العصرية للنشر والترجمة ، الجيزة .

مصطفى زايد(١٩٨٧): الإحصاء والبحث التاريخي المؤسسة العصرية للنشر والترجمة،الجيزة.

مصطفى زايد(١٩٩٧) : الإحصاء والتاريخ الإسلامي،دار الثقافة للطباعة والنشر،القاهرة .

مصطفى زايد (١٩٩٧): الإحصاء والقرآن الكريم ،مطبعة هجر ، الجيزة .

مصطفى زايد (١٩٩٨) : الإحصاء والحديث النبوي، مطبعة هجر الجيزة .

مصطفى زايد (١٩٩٩) : قاموس البحث العلمى ، النسر الذهبى للطباعة ،القاهرة .

مصطفى زايد ،(١٩٩٦)، قاموس الإحصاء ، دار الثقافة ، القاهرة.

المراجع الإنجليزية

English References

Ackoff,R.L.(1962),Scientific method,John Wiley & sons , ,Inc.,New York.

Armitage,P. & Berry,G.(1987),Statistical Methods in Medical Research,Blackwell Scientific Publications, Oxford,London,

Arkin , H., 1974 , Handbook of sampling for auditing and accounting .

Armstrong,D. & Grace,J.(1994) , Research methods And Audit in General Practice .

Berenson, M.L.etal, Intermediate statistical methods and applications. AComputer Package approach, Practice – Hall the, Englewood New Jersey, 1983.

Bradley , J.V.(1968), Distribution – free statistical tests , prentice hell , inc ., Englewood chiffis , new Jersey ,

Blalock , H.M. , Social Statistics , Mograw-hill book co. , Tokyo , 1979

Bryman,A. And Cramer,D.(1990) Quantitative data analysis for social Scientists,Routledge,London ,New York.

Caplen,R.H.(1988),A Practical Approach To Quality Control , Century Business, London.

Cochran , W.C. , (1963) .

Christensen,L.B.(1980),Experimental methodology,Allyn and Bacon,Inc., Boston.

Conover, W.J. (1980) , Practical Non Parametric Statistics, John Wney & Sons . New York.

DANIEL, W.W. (1978), Applied Non Parametric Statisics, Houghton Mifflin Comping , Boston .

Dixon,W.J. and Massey,F.J.(1983),Introduction To Statistical Analysis,Mcgraw-Hill International Book Co.,London,Tokyo.

Delaunois , A.L. editor , Biostatistics in pharmac co logy , vow me I and 11 , per gagman press , oxford , 1973 .

Dwyer, J.H, statistical models for social and behavioral sciences Oxford University press, oxford, New York, 1983.

Francis , I (1981) , statistical software

Goodman,L.A.(1978),Analyzing Qualitative / Categorial Data,Addison-Wesley Publishing Co.London.

Glass , G. r. and Stanley . , T. C. statistical methods in Education and psychology , prentice hell , Englewood chiffs , new York 1970 .

Guilford , J & Fruch ten B. (1978) , Fundantal statistics in psychology . and Education , McGraw hill Book Co. , Tokyo .

Hansen,B.L.( ) Quality Control , Theory and Applications, Prentice Hall,Inc.,London.

Kendall,M.G. and Buckland,W.R.(1982) Adictionary of Statistical terms,Longman Group Ltd,London and New York.

Kinnear ,T.C. &Taylor **,J.R.(1983) Marketing Research , McGraw-Hill International Book Co.London,Tokyo.**

Kish , L. (1965) survey sampling . new York . John Wiley . & sons , inc

Kazdin,A.E.(1982),Single case research design,Oxford university press,New york.

Keppel,G.,(1982),Design & Analysis, Aresearcher's handbook,Printice hall ,Inc.,Englewood cliffs ,Newgersey.

Kratochwill,T.R.,(1978),Single subject research,Academic Press, New york.

Loether , H. J. and Mctavish, D.G., Descriptive and In feren tial

Statistics , AlLy and Bacon , Boston , 1980

Lo ether , H. J. and Mctavish , D. G. (1980) Descriptive and inferential Statistics . An introdian Alyn and Bacom , INC. , Boston , London , sydny .

Lyman , H.B. (1978) , Test scores and what they mean , prentice-hell , Englewood cliffs , new Jersey .

Lipson , C & Sheath , N.J. , Statistical Design and analysis of Experiments, McGraw-Hill book Co, Tokyo , 1973 .

Muller, J. H ; Schuessler ,k.f and Costner ,H.L, statistical reasoning in sociology , Mifflin co, Boston, , 1977

Marriott,FHC(1990),A dictionary of statistical terms,fifth edition,Longman scientific& Technical, New York.

Miller,D.C.(1983),Handbook of Research design and social measurement,bngman ,New York,London.

Miller,P.M and Wilson,M.J.(1983),A Dictionary of Social Science methods,John wiley & sons ,New york.

Nie, N.H. et al , Spss, statistical Packages for He Social Sciences, Mograw – hill book co., New York , 1975

MARASCUILO, L.A. AND McSWEENEY, M. (1977) , NON PARAMETRIC AND DISTRIBUTON

Myers, J. l., Fundamentals of Experimental Assign 3'" ed, Allyn, and Racom, he, Boston, 1979.

Miller, D. Co., Hand brak of Research desigs and social measurement, Longman, new York, London, 1983.

Maxwell, A.E., Basic statistics. for medical and social science students. 1972

Mendenhall, W. et cl (1971), Elementary surrey sampling, wads worth publishing Co., inc., Belmont, California.

Mueller, J. H., Schuess ler, N. F., and cost her, H. L., statistical reasoning, in sociology, third ed., Houghton Mifflin Co. Boston, 1977.

Matheson etal, Experimental psychology, research design and analysis., hall, Rinehart and western, new York, 1978.

Neil Frude (1987), A Guide to SPSS / PCT +

Ostle,B. & Mensing,R.W.(1975),Statistics in Research, Oxford & IBH Publishing Co.,New Delhi.

Ott, L, and Hildebrand, D., statistical thinking for mangers, Dubury press, Bostom, 1983.

O'Muircheartaigh,C.D.(1977),The analysis of survey data, two Vols.,John Wiley &sons,London,New york.

Perry, T.and Jacobson, Jr., introduction to statistical measures for the social and behavioral sciences, the dryden press, Illinois, 1976.

pip kin , F. B. , Medical statistic made easy , Churchill living stone , London ,1984

Porkess,P.(1988) Dictionary of Statistics,Collins,London.

Rosenberg,M.,(1968),The logic of survey analysis,Basic books,Inc.,Publishers, New York,London.

Rubin , A . and Babbie , E. (1989) , Research methods for social work , wads worth publishing Co . , Belmont , California

Ridgman , W.J. , Experimentation in Biology ., An introduction to Design and analysis , Blackie , Glasgow and London 1975 .
Rubin , A and Balbie , E. (1989) , Research methods for social wome .

Rubin , H.J. , Applied social research , Charles E. Merrill publishing Co. Columbus , London , 1983

Rubin , H.T. , Applied social Research , Charles E. Merrill publishing Co . Columbus , 1983 .

spss update : Hull & Nice (1981)
spss Nice .

Sheldon , E.B. , Moore ,W.E. (1968) , indicators of social change , concepts and measurement , Russell sage foundation new York .

Smith , H.W., strategies of facial research . the mettoalolificart imagination , prentice hell , Inc ., London , 1975 .

Wetherill,G.B.(1977),Sampling Inspection and Quality Control, Chapman and Hall,London.

Yaremko,R.M.et al (1982),Reference handbook of research and statistical methods in psychology, Harper& row publisher,New york.

عربى ⇐ إنجليزى

قاموس DICTIONARY

ENGLISH ⇒ ARABIC



A

Absolute Frequency	تكرار مطلق
Absolute value or modulus	قيمة مطلقة
Acceptance Boundary	حدود القبول
Acceptance error	خطأ القبول
Acceptance sampling	معاينة القبول
Accidental error	خطأ تصادفى
Accidental sampling	معاينة تصادفية (عرضية)
Accuracy	دقة (قرب من الحقيقة ، صدق)
Actuary	محتسب (خبير اكتيواري)
Ad hoc Analysis	تحليل خاص
Addition law of probability	قانون جمع الإحتمالات
Admissible Hypothesis	فرص مقبول
Aggregative Index Number	رقم قياس تجميعي
Agreement Coefficient	معامل الاتفاق
Alienation	إغتراب
Alienation of Coefficent	معامل الإغتراب
Aligned systematic Sampling	معاينة منتظمة مصففة

Alpha coefficient	معامل ألفا
Alpha-Error(a- Error)	خطأ الفا
Alternative Hypothesis	فرض بديل
Analysis , ad hoc	تحليل خاص
Analysis , data	تحليل البيانات
Analysis of Covariance	تحليل التغاير
Analysis of covariance (ANCOVA)	تحليل التغاير
Analysis of variance (ANOVA)	تحليل التباين
Analysis of Variance For Ranked Data	تحليل التباين للبيانات المرتبة
Analysis of variance.multivariate (MANOVA)	تحليل التباين متعدد المتغيرات
Analysis, goal	تحليل الاهداف
Analysis, sequential	تحليل تتابعى
Analysis.causal	تحليل السببية
Analysis.cost-benefit	تحليل التكلفة العائد
Analysis.Discriminant(DA)	تحليل تمييزى
Analysis.factor	تحليل عاملى

Analysis.input-output	تحليل المدخلات والخرجات
Analysis.logical	تحليل منطقى
Analysis.miscue	تحليل الاخطاء
Analysis.probit	تحليل بروبت
Analysis.qualitative	تحليل كيفى
Analysis.regression	تحليل الانحدار
Analysis.trend	تحليل الاتجاة
Analytic Regression	انحدار تحليلي
Ancova(Analysis of covariance)	تحليل التغاير (المختصر)
Andrews plot	شكل أندروز
ANOVA(Analysis of variance)	تحليل التباين (مختصر)
Antecedent Variable	متغير سابق
Antilogarithm	مقابل اللوغاريتم
Antimode	عكس المنوال
Applied Research	بحث تطبيقي
Approximation	تقريب
Approximation Error	خطأ التقريب
Area Sampling	معاينة مساحة

Arima(autoregressive	أريما (مختصر) نموذج
integrated moving average	لتحليل السلاسل الزمنية
Arithmetic Mean	متوسط حسابي
Arma(autoregressive moving	أرما (مختصر) نموذج
average)	لتحليل السلاسل الزمنية
Artificial Variable	متغير اصطناعي
Association	توافق
Association Coefficient	معامل التوافق
Association Test	إختبار التوافق
Association Coefficient	معامل الاقتران
Assumed mean	متوسط مفترض
Assumption – free statistics	إحصاءات لاشرطية
Asymmetric Distribution	توزيع غير متماثل
Asymmetrice curve	خط تقربى (لمنحنى)
Asymmetry	عدم تماثل
Asymptotic relative efficiency	كفاءة نسبية تقا ربية
(ARE)	(للإختبار)
Attraction of Coefficient	معامل الجذب
Attribute testing	إختبار صفة
Autoregression	انحدار ذاتي

Autocorrelation	إرتباط ذاتى
Autoregressive Series	متسلسلة انحدار ذاتي
Average	متوسط
Average Deviation	إنحراف متوسط

B

Bar chart	أعمدة بيانية
Bar Graph	أعمدة بيانية
Bartlett's Test	إختبار بارتلت
Basal level	مستوي أساسي (مبدئي)
Baseline	خط أساسي
Basement effect	تأثير أدني
Basic research	بحث أساسي
Baye's theorem	نظرية بييز
Bayesian Induction	إستقراء بيزياني
Bayesian Statistics	إحصاءات بييزيان
Before – After test Design	تصميم قبلي بعدي
Before after design	تصميم قبلي بعدي
Bell – shaped curve	منحني ناقوسي
Best-Fit Line	أفضل خط توفيق
Beta Distribution	توزيع بيتا

Between – group variable	متغير بين المجموعات
Between – groups design	تصميم بين المجموعات
Between – subjects design	تصميم بين الوحدات
Between _ Group Variable	متغير بين المجموعات
Between sub – ject Design	تصميم بين الوحدات
Between subject Design	تصميم بين الوحدات
Bias	تحيز
Bias, Sampling	تحيز المعاينة
Biased Sample	عينة متحيزة
Biased estimator	مقدر متحيز
Biased Sampling	معاينة متحيزة
Bimodal curve	منحني بقمتين
Bimodal distribution	توزيع بقمتين
Binomial Distribution	توزيع ذي الحدين
Binomial Test	إختبار ذو الحدين
Biserial Correlation	
Coefficient	معامل إرتباط السلسلتان
Bivariate distribution	توزيع مزدوج (لمتغيرين)
Block	قطاع
Block of trials	قطاع تجريبي
Block randomization	تعشية قطاع

Block sampling	معاينة قطاع
Blocking	تقسيم إلى قطاعات (أو التقسيم القطاعى)
Blocking variable	متغير تجميعي
Blocks design	تصميم قطاعات
BMDP(Biomedical Program)	برنامج (إحصاء)الطب الحيوى
Bogardus Measure	مقياس بوجاردوس
Bonferroni t Statistics	إحصاءات بونفيرونى

C

C.V (Coefficient of variation)	معامل الإختلاف
C.V.B68	معامل الإختلاف (مختصر)
Canonical correlation	إرتباط قانونى
Canonical Correlation	الارتباط الشرعي
Canonical Variate (Correlation)	متغير مقنن (الارتباط)
Categorical scale	مقياس تصنيفى أو إسمى
Categorical Variable	متغير نوعي

Causal analysis	تحليل السببية
Causal relationship	علاقة سببية
Causality	علية
Cause	سبب-علاقة
Cause variable	متغير مسبب
CBA-Cost-Benefit Analysis	تحليل التكلفة العائد
Cell Frequency	تكرار الخلية
Census	تعداد شامل
Centile	مئين
Centile rank	رتبة مئينية
Central limit theorem	نظرية النهاية المركزية
Central tendency	نزعة مركزية
Central tendency, Measures of	مقاييس النزعة المركزية
Centroid Method	الطريقة المركزية
Certainty models	نماذج التأكد
Chance	مصادفة - صدفة - فرصة
Change- over design	تصميم العبور
Characteristic function	دالة مميزة
Chart	خريطة

Chebyshev's inequality	متبا ينة تشيبيشيف
Chernoff faces	وجوه شيرنوف
Chi – square Distribution	توزيع مربع كاي
Chi–Square Statistics	إحصاءات كا٢
Chi–squared distribution	توزيع مربع كاى
Chi–squared test	إختبار مربع كاى
Cieffent.kim Correlation	معامل ارتباط كيم
Class boundaries	حدود حقيقية للفئة
Class Boundaries (Limits)	حدود الفئات
Class Frequency	تكرار الفئة
Class interval	طول الفئة
Class Limits	حدود الفئة
Classical inference	الإستقراء الكلاسيكى
Cluster analysis	تحليل العنقودى
cluster Sampling	معاينة عنقودية
Cochran's C	إختبار كوكران (c)
Cochran's C test	اختبار كوكران
Cochran's Q Test	إختبار كوكران (Q)
Coding	تشفير
Coefficient of alienation	معامل الإغتراب

Coefficient of Concerdance	معامل الوفاق
Coefficient of Consistence	معامل التناسق
Coefficient of determination	معامل التحديد
Coefficient of Disturbancy	معامل الاضطراب
Coefficient of kurtosis	معامل التفرطح
Coefficient of Non Determination	معامل عدم التحديد
Coefficient of skewness	معامل الإلتواء
Collection , Data	جمع البيانات
Combinations	توافيق
Communality	قيم الشيوع (فى التحليل العاملى)
Competition models	نماذج المنافسة (الصراع)
Complementary event	حدث مكمل
Completely randomized design(CRD)	تصميم كامل العشوائية
Complex Table	جدول مركب
Complex Variable	متغير مركب
Component Analysis	تحليل المركبات

Compsite Hypothesis	فرض مركب
Concentration Index	مقياس التركيز
Concerdance Coefficent	معامل الوفاق
Concomitant Variable	متغير مقترن (مصاحب)
Concordance	وفاق
Concordance	إجماع
Concordance Coefficient	معامل الإجماع
Concordant Sample	عينه متوافقة
Conditional Probability	إحتمال شرطى
Conditional Regression	انحدار مشروط
Conditional Test	اختبار مشروط
Confidence interval	فترة الثقة
Confidence limits	حدود الثقة
Conflict models	نماذج الصراع (المنافسة)
Confounded Design	تصميم مدمج
Confounding	إدماج
Consequent Variable	متغير لاحق
Consistence Coefficent	معامل التناسق
Consistent test	إختبار متسق
Consistent estimator	مقدر متسق
Constant	ثابت

Constant Error	خطأ ثابت
Consumer Price Index	رقم قياس لأسعار المستهلك
Consumer's Risk	مخاطرة المستهلك
Content analysis	تحليل المضمون (المحتوى)
Content validity	صدق المضمون
Contingency Coefficient	معامل التوافق
Contingency table	جدول التوافق
Continuity corrections	تصحيح الإستمرار
Continuous variable	متغير مستمر
Contrast	مقارنة
Control charts	خريطة المراقبة
Control group	مجموعة ضابطة
Control variable	متغير ضابط
controlled Sampling	معاينة مضبوطة
Convenience sample	عينة ميسرة
Correction Factor	معامل التصحيح
Correction for continuity	تصحيح الإستمرار
Correlated Proportions Test	إختبار النسب المرتبطة
Correlated-groups design	تصميم المجموعات المرتبطة

Correlation	إرتباط
Correlation Index	دليل الارتباط
Correlation coefficent ,phi	معامل ارتباط فاى
Correlation coefficent ,spearman	معامل ارتباط سبيرمان
Correlation coefficent kendall	معامل ارتباط كندال
Correlation coefficent, Gamma	معامل ارتباط جاما
Correlation coefficent,kim	معامل ارتباط كيم
Correlation coefficent,pearson	معامل ارتباط بيرسون
Correlation coefficent,point biserial	معامل ارتباط السلستان الثنائى
Correlation coefficent,rank biserial	معامل ارتباط السلستان للرتب
Correlation coefficent,somers	معامل ارتباط سومرز
Correlation coefficent,tetrachoric	معامل الارتباط الرباعى

Correlation coefficent.Canonical	الارتباط الشرعى
Correlation coefficent.Lamdba	معامل ارتباط لامدا
Correlation Coefficient	معامل الإرتباط
Correlation Matrix	مصفوفة الارتباط
Correlation ratio	نسبة الإرتباط
Correlation,Cross-lagged	ارتباط تصالبى
Correlation,intraclass	ارتباط داخل المجموعات
Correlation,positive	ارتباط موجب (طردى)
Correlation,semi-partial	ارتباط شبة جزئى
Correlation.Zero order	معامل ارتباط ، رتبة الصفر
Correlogram	مصور ارتباط
Covariance	تغاير
Covariance Analysis(ANCOVA)	تحليل التغاير
Covariate	متغير مصاحب
Cramer's Correlation coefficent	معامل ارتباط كرامير
Cramer-rao lower bound	حد كرامير ـ راو الأدنى

Cramer's Statistics	إحصاءات كرامير
Critical region	منطقة حرجة
Critical value	قيمة حرجة
Cross- Lagged Correlation	ارتباط تصالبي
Cross product ratio	نسبة حاصل الضرب التصالبى
Cross tabulation	جدولة مزدوجة
Cross-lagged Correlation	ارتباط تصالبى
Cumulant	متراكمة
Cumulative Distribution	توزيع تراكمى
Cumulative frequency	تكرار متجمع
Cumulative Frequency Curve	منحنى تكرارى متجمع
Curve fitting	توفيق منحنى
Curve,gompertz	منحنى جومبيرتز
Curve,Logisitic	منحنى لوجستى
Curve,lorenz	منحنى لورنز
Curve,power	منحنى القوة
Curve.Multi-modal	منحنى متعدد القمم
Curvelinear Correlation	ارتباط غير مستقيم
Curvelinear relationship	علاقة غير خطية

Curvilinear regression	**إنحدار غير خطى**



Data	**بيانات ، بيان**
Data Analysis	**تحليل البيانات**
Data base	**قاعدة معلومات**
Data collection	**جمع البيانات**
Data retrieval	**استرجاع البيانات**
Data station	**محطة بيانات**
Data transformation	**تحويل البيانات**
Dating methods	**طرق التوقيت**
Datum	**بيان ، مفرد بيانات**
Debriefing	**استخلاص معلومات**
Debug	**تصحيح**
Decile	**عشير**
Decision	**قرار**
Decision criteria	**معايير القرار**
Decision Making	**صنع القرارات**
Decision theory	**نظرية القرارات**
Decision tree	**شجرة القرارات**
Decision, false positive	**قرار ايجاب خاطئ**

Decision, true negative	قرار نفي صحيح
Decision, true positive	قرار ايجاب صحيح
Decision,false negative	قرار نفي خاطئ
Decode	فك الشفرة
Deduction	استنباط
Deductive inference	استدلال استنباطي
Defaults	قيم مفترضة
Deflating value	تعديل القيمة
Degrees of freedom (DF)	درجات الحرية (مختصر)
Delphi method	طريقة دلفي
Demarcation	تمييز
Demonstration	ايضاح
Denotation	معني – دلالة
Dependence methods	طرق الاعتمادية
Dependent variable	متغير تابع (متعمد)
description	وصف
Descriptive statistics	إحصاآت وصف
Design, After – Test	تصميم بعد الاختبار
Design, Alternating conditions	تصميم الشروط البديلة
Design, Before – After test	تصميم قبلي بعدي

Design, Between – groups	تصميم بين المجموعات
Design, Between – subjects	تصميم بين الوحدات –
Design, C.R.D	تصميم عشوائي كامل
Design, Completely randomized	تصميم تام التعشية
Design, confounded	تصميم مدمج
Design, Correlated –groups	تصميم المجموعات المرتبطة
Design, Correlated measures	تصميم القياسات المرتبطة
Design, ex post facto	تصميم بعد الوقائع (الواقع)
Design, Experimental	تصميم التجربة
Design, factorial	تصميم عاملي
Design, Fractional factorial	تصميم عاملي جزئي
Design, funcutional	تصميم وظيفي
Design, Hierarchical	تصميم متشعب
Design, higher order	تصميم على الرتبة
Design, Incomplete	تصميم غير كامل

Design, Independent- groups	تصميم المجموعات المستقلة
Design, L.C.D.	تصميم المكعب اللاتيني
Design, L.S.D	تصميم المربع اللاتيني
Design, Lattice	التصميم الشبكي
Design, Lattice square	تصميم المربعات الشبكية
Design, Matched – subjects	تصميم الوحدات المتناظرة
Design, mixed	تصميم مختلط
Design, Multi subject	تصميم متعدد الوحدات
Design, multiple baseline	تصميم متعدد الخطوات الأساسية
Design, multiple groups	تصميم المجموعات المتعددة
Design, Nonexperimental	تصميم غير تجريبي
Design, One – way	تصميم أحادى الاتجاه
Design, Posttest	تصميم بعد الاختبار
Design, Pretest/ posttest	تصميم لختبار قبلي بعدي
Design, Randomized – groups	تصميم المجموعات العشوائية

Design, Randomized – subjects	**تصميم الوحدات العشوائية**
Design, Randomized blocks	**تصميم القطاعات عشوائية**
Design, repeated measures	**تصميم القياسات المتكررة**
Design, Reversal	**تصميم إعادة**
Design, Single – factor	**تصميم العامل الواحد**
Design, Single – group	**تصميم المجموعة الواحدة**
Design, Single subject	**تصميم الوحدة الواحدة**
Design, Split block	**تصميم القطاعات المنشقة**
Design, Split plot	**تصميم القطع المنشقة**
Design, Steady – state	**تصميم الحالة المستقرة**
Design, Three – factor	**تصميم ثلاثي العوامل**
Design, Treatment – by – block	**تصميم المعاملات في القطاعات**
Design, Treatment – by – subjects	**تصميم المعاملات في الوحدات**
Design, Two – factor	**تصميم ثنائي العوامل**
Design, within subject	**تصميم داخل الوحدات**
Design, yoden square	**تصميم مربعات يودن**

Design,Equivalent –groups	تصميم المجموعات المتكافئة
Design,Incomplete block	تصميم القطاعات غير الكاملة
Design,Matched – groups	تصميم المجموعات المتناظرة
Design,Multielement baseline	تصميم خط أساسي متعدد الوحدات
Design,paired – groups	تصميم المجموعات المتناظرة
Design,Randomized complete blocks	تصميم القطاعات العشوائية الكاملة
Design,Randomized incomplete blocks	تصميم القطاعات العشوائية غير الكاملة
Design,Solomon four- group	تصميم سولومون للأربع مجموعات
Design,Treatment – by – levels	تصميم المعاملات في المستويات
Deterministic Hypothesis	فرض محدد
Dichotomous	ثنائي
Dichotomous variable	متغير ثنائي

Difference Method	طريقة الاختلاف أو التلازم في التخلف
Diffusion	انتشار
Dilemma	معضلة – إخراج
Dimension	بعد
Direct Sampling	معاينة مباشرة
Directional hypothesis	فرض موجه
Discrete variable	متغير متقطع
Discriminant(DA) Analysis	تحليل تمييزى
Disordinal interaction	تفاعل غير ترتيبي
Dispersion	تشتت
Dispersion Measures	مقاييس التشتت
Distribution	توزيع
Distribution – free statistics	إحصاءات لا توزيعية (= لامعلمية)
Distribution, asymmetric	توزيع غير متماثل
Distribution, beta	توزيع بيتا
Distribution, bimodal	توزيع بقمتين
Distribution, binomial	توزيع ذي الحدين
Distribution, Bivariate	توزيع المتغيرين
Distribution, chi – square	توزيع مربع كاي

Distribution, exponential	توزيع أسى
Distribution, F	توزيع ف
Distribution, Frequency	توزيع تكراري
Distribution, marginal	توزيع هامشي
Distribution, Multimodal	توزيع متعدد القمم
Distribution, Multinomial	توزيع متعدد الحدود
Distribution, Multivariate	توزيع متعدد المتغيرات
Distribution, normal	توزيع طبيعي
Distribution, poisson	توزيع بواسون
Distribution, posterior	توزيع بعدي
Distribution, probability	توزيع احتمالي
Distribution, Sampling	توزيع المعاينة
Distribution, Skewed	توزيع ملتوى
Distribution, t	توزيع – ت
Distribution, uniform	توزيع منتظم
Distribution, weibull	توزيع وايبول
Distribution,Cumulative frequency	توزيع تكراري متجمع
Distribution,gamma	توزيع جاما
Distribution,geometric	توزيع الهندسي

Distribution,hypergeometric	توزيع هيبرجيومتري
Distribution,Rectangular	توزيع منتظم
Distribution,Standard normal	توزيع طبيعي معياري
Distribution,symmetric	توزيع متماثل
Disturbancy Coefficent	معامل الاضطراب
Dixon’s test	اختبار ديكسون
Dixon's Test For Outliers	إختبار ديكسون للقيم المتطرفة
Dummy – variable multiple regression	الانحدار المتعدد باستخدام متغير وهمى
Duncan's Multiple Range Test	إختبار دنكان للمدى المتعدد
Dunkan test	اختبار دنكان
Dunnett's Test	إختبار دونت
Dunn's test	اختبار دون

E

Econometrics	إقتصاد قياسى
Effect , carry over	تأثير مرحل (عابر)

Effect , residual	تأثير متبقي
Efficiency, test	كفاءة الإختبار
Efficient estimator	مقدر كفء
Eigenvalue	جذر كامن(فى التحليل العاملى)
Elaboration analysis	تحليل متقن
Elemental Sampling	معاينة عنصرية
Empirical Probability	إحتمال إمبريقى
Enumeration data	بيانات مبوبة
Environmental Variable	متغير بيئي
Equiprobable	إحتمال متساو
Equivalence Coefficient	معامل التكافؤ
Equivalent –groups Design	تصميم المجموعات المتكافئة
Error Mean Square	متوسط مربعات الخطأ
Error of Estimation	خطأ التقدير
Error Sampling	خطأ المعاينة
Error, acceptance	خطأ القبول
Error,regection	خطأ الرفض
Error,type I	خطأ من النوع الأول
Error,type II	خطأ من النوع الثانى

Errors of Sampling	أخطاء المعاينة
Estimation	تقدير
Eta coefficient	معامل إيتا
Event	حدث
Ex post facto Design	تصميم بعد الوقائع (الواقع)
Exact Hypothesis	فرض معين
Exact limits	حدود حقيقية
Exact significance level	مستوى المعنويه الحقيقي
Exclusive	متنافى
Exhaustive	شامل
Expectation	توقع
Expected frequency	تكرار متوقع
Experimental design	تصميم تجريبى
Experimental error	خطأ تجريبى
Experimental Hypothesis	فرض تجريبى
Experimental unit	وحدة تجريبية
Experimental Variable	متغير تجريبي
Explanatory variable	متغير مفسر
Exponential distribution	توزيع أسى
Exponential Regression	انحدار أسى
Extraneous Variable	متغير خارجي (دخيل)

Extrapolation	إستكمال خارجى
Extreme Mean	وسط متطرف
Extreme Reactions Test	إختبار التفاعلات المتطرفة
Extreme Value	قيمة متطرفة

F

F Test	إختبار ف
F Distribution	توزيع ف
F max	أكبرنسبة ف
F ratio	النسبة ف
Factor Analysis	تحليل عاملي
Factor loading	تشبع (حمولة) العامل
Factor matrix	مصفوفة العوامل (فى التحليل العاملى)
Factor reversal test	إختبار الإنعكاس فى المعامل(للرقم القياسي)
Factor Rotation	دوران العامل
Factorial Design	تصميم عاملي
Factorial experiment	تجربة عاملية
Factorial Matrix	مصفوفة عاملية
Fiducial Interval	فترة ثقوية

Fiducial Limits	حدود ثقوية
Finite population correction(FPC)	تصحيح المجتمع المحدود
First-Order Interaction	تفاعل درجة أولى
"Fisher,R.A. "	فيشر (عالم الإحصاء)
Fisher ، transformation	تحويل فيشر
Fisher's Exact Test	إختبار فيشر الحقيقى
Fisher's ideal index	رقم فيشرالقياسى الأمثل
Fisher's transformation	تحويل فيشر
Fisher's two sample t test	إختبار – ت – فيشر – لعينتان
Fisher's Z' transformation	تحويل فيشر
Fitting ,Curve	توفيق منحنى
Fixed Base Index	رقم قياس بأساس ثابت
Fixed effects model	نموذج التأثيرات الثابتة
Fixed Sample	عينه مثبتة
Follow-up Test	إختبار المتابعة
Forecasting Efficiency Index	مؤشر كفاءة التنبؤ
Fourfold point correlation	معامل إرتباط رباعى(فاى)
FourFold Table	جدول رباعي

Fraction, Sampling	كسر المعاينة
Fractional factorial Design	تصميم عاملي جزئي
Frame, Sampling	إطار المعاينة
Frequency	تكرار
Frequency curve	منحنى تكرارى
Frequency curve,cumulative	منحنى التكرار المتجمع
Frequency distribution	توزيع تكرارى
Frequency polygon	مضلع تكرارى
Frequency Table	جدول تكراري
Friedman's test	إختبار فريدمان
Friedman's Two-Way Analysis for Ranked Data	تحليل فريدمان للبيانات المرتبة

G

Galton,f.	جالتون (١٨٣٢ -١٩١١م)
Game theory	نظرية المبا ريات
Gamma correlation coefficient	معامل إرتباط جاما
Gamma Distribution	توزيع جاما

Gantt chart	خريطه جانت
Gart test	اختبار جارت
Gaussian Curve	منحنى جاوس (الطبيعى)
General Hypothesis	فرض عام
General , Hypothesis	فرد العامل
General Price Index	رقم قياس للمستوى العام للأسعار
GENSTAT = general statistical package	برنامج الاحصاء العام (كمبيوتر)
Geometric distribution	توزيع هندسى
Geometric mean	متوسط هندسى
Gini concentration ratio	نسبة جينى للتركيز
Gompertz curve	منحنى جومبيرتز
Goodman & Kruskal Tau	معامل إرتباط تو ــ لجودمان وكروسكال
Goodness of fit test	إختبار جودة التوفيق
Grand Total	مجموع الكلي
Graph theory	نظرية الأشكال
Grouped data	بيانات مجمعة
Grouping Error	خطأ التجمع
Growth curve	منحنى النمو

$\mathcal{H}$

H Test	إختبار H
Harmonic mean	متوسط توافقى
Hartley's F max test	اختبار هارتلي (ف العظمى)
Herfindahl index	دليل هيرفندال
Heterogeneity	عدم تجانس
Heterogeneity of variance	عدم تجانس التباين
Heteroscedasticity	إختلاف التباين
Hierarchical Design	تصميم متشعب
Higher orde Design	تصميم عالى الرتبة
Histogram	مدرج تكرارى
Homogeneity of Proportions, Test for	إختبار تجانس النسب
Homoscedasticity	ثبات التباين
Honestly Significant Difference Procedure	فرق معنوية أمين
Hotelling's T2 test	إختبار هوتيلنج
Hoyt's Formula for Reliability	صيغة هويت للثبات

HSD (Honestly Significant Difference)	فرق معنوية أمين
Hypergeometric Distribution	توزيع هيبرجيومتري
Hypothesis , working	فرض عامل
Hypothesis Research	الفرض البحثي
Hypothesis testing	إختبار الفرض
Hypothesis, probabilistic	فرض إحتمالى
Hypothesis, statistical	فرض إحصائى
Hypothesis,alternative	فرض بديل
Hypothesis,composite	فرض مركب
Hypothesis,deterministic	فرض محدد
Hypothesis,directional	فرض موجة
Hypothesis,exact	فرض معين
Hypothesis,experimental	فرض تجريبى
Hypothesis,general	فرض عام
Hypothesis,inexact	فرض غير معين
Hypothesis,nondirectional	فرض غير موجة
Hypothesis,null	فرض العدم
Hypothesis,research	فرض بحثى
Hypothesis,simple	فرض بسيط

Hypothesis,working	**فرض عامل**
Hypothetical Population	**مجتمع إفتراضي**
Hyppthesis , one tail	**فرض من جانب واحد**

I

Ideal Index - Number	**رقم قياسي أمثل**
Illusory Correlation	**ارتباط وهمي**
Inaccuracy	**عدم الدقة**
incidental Sampling	**معاينة عرضية**
Incomplete block Design	**تصميم القطاعات غير الكاملة**
Incomplete Design	**تصميم غير كامل**
Incomplete Latin Square	**مربع لاتيني ناقص**
Incomplete latin square Design	**تصميم مربع لاتيني غير كامل**
Independence	**إستقلال**
Independence test	**إختبار الإستقلال**
Independent events	**أحداث مستقلة**
Independent- groups Design	**تصميم المجموعات المستقلة**
Independent variable	**متغير مستقل**

Index ,Correlation	دليل الارتباط
Index number	رقم قياسى
Index of qualitative variations(IQV)	دليل الإختلاف الكيفى
Indirect Sampling	معاينة غير مباشرة
Induction	إستقراء
Inference	إستقراء
Inferential statistics	إحصاء إستقرائى
Infinite population	مجتمع غير محدود
Input–output Analysis	تحليل المدخلات والخرجات
Instructional Variable	متغير تعليمات
Interaction	تفاعل
Interaction analysis	تحليل التفاعل
Interclass Correlation	ارتباط بين الطبقات
InterCorrelation	ارتباط بيني
Intercorrelation Matrix	مصفوفة إرتباطية
Interdependence methods	طرق الاعتمادية المتبادلة
Internal Regression	انحدار داخلي
Interpenetrating Samples	عينات متفارقة
Interpolation	إستكمال داخلى

Interquartile range	مدى ربيعى
Interval data	بيانات فترية
Interval estimation	تقدير فترة
interval Sampling	فترة المعاينة
Interval scale	مقياس فترى
Intervening variable	متغير متداخل
Intervention analysis	تحليل التدخل
Intra - Class Correlation	ارتباط داخل الفئات
Intra Block Sub-Group	مجموعات فرعية داخل القطاعات
Intraclass correlation	إرتباط داخل مجموعات
Inventory models	نماذج المخزون
Inverse Sampling	معاينة عكسية
Investigation	إستقصاء

J

Judgement Sampling	معاينة حكمية
Joint Regression	انحدار مشترك

K

Kendall correlation coefficient	معامل ارتباط كندال
Kendall's coefficient of concordance	معامل كندال للتطابق
Kendall's Rank Correlation Coefficient	معامل إرتباط الرتب لكندال
Kendall's Tau	معامل ارتباط تو لكندال
Kim correlation coefficent	معامل ارتباط كيم
Kolmogorov–Smirnov Tests	إختبار كولموجوروف – سميرنوف
Kolmogrov test	اختبار كولموجروف
Kruskal–Wallis H Test	اختبار كروسكال–واليز
Kuder – Richardson formula (KR20)	صيغة كودر – ريتشارد سون (مختصرة)
Kurtosis	تفرطح
kurtosis B4Coefficent	معامل التفرطح

L

L.C.D	مكعب اللاتيني
L.C.D. Design	تصميم المكعب اللاتيني
L.S.D	مربع اللاتيني

L.S.D = last significance differ	**اصغر فرق معنوي (مختصر)**
L.S.D Design	**تصميم المربع اللاتيني**
Lack of fit test	**إختبار نقص التوفيق**
Lambda coefficient	**معامل إرتباط " لامدا"**
Laplace criterion	**معيار لبلاس**
Large Numbers , Law of	**قانون الأعداد الكبيرة**
Laspeyre's index	**رقم لاسبير القياسى**
Latent structure analysis	**تحليل البناء الخفى**
Latent Variable	**متغير كامن**
Latin Square	**مربع لاتيني**
Latin square design	**تصميم المربع الاتيني**
Lattice design	**تصميم شبكى**
Lattice Sampling	**معاينة شبكية**
Lattice square Design	**تصميم المربعات الشبكية**
Law of large numbers	**قانون الأعداد الكبيرة**
Law of Small Numbers	**قانون الأعداد الصغيرة**
Least significant difference(LSD)	**أصغر فرق معنوى**
Least Square	**مربعات الصغرى**
Least squares,method of	**طريقة المربعات الصغرى**

Leg Correlation	ارتباط التخلف
Leptokurtosis	قليلة التفرطح
Level of significance	مستوي المعنوية
Levene test	إختبار ليفين
Life Table	جدول الحياة
Likelihood ratio	نسبة الفرصة
Likert scale	مقياس (تتدرج) ليكرت
Liklihood ratio	نسبة الفرصة
Lilliefors test	إختبار ليليفورز
Line Graph	خط بيانى
Line of Best Fit	خط أفضل توفيق
line Sampling	معاينة خطية
Linear Correlation	إرتباط خطى
Linear estimator	مقدر خطى
Linear interpolation	إستكمال خطى
Linear Multiple Correlation	إرتباط خطى متعدد
Linear programming	برمجة خطية
Linear regression	إنحدار خطى
Linear Regression	انحدار مستقيم
Linear relationship	علاقة خطية
Linear Transformation	تحويل خطى

Lisrel	برنامج احصاء
List Sampling	معاينة القائمة
Logarithm	لوغاريتم
Logaritmic Transformation	تحويل لوغاريتمى
logical Analysis	تحليل منطقى
Logisitic Curve	منحنى لوجستى
Logit analysis	تحليل لوجيت
Lord's test	إختبار لورد
Lorenz curve	منحنى لورنز
Lower Control Limit	حد الأدنى للمراقبة
Lower quartile	ربيع ادنى
LSD	أصغر فرق معنوى (مختصر)

M

Mahalanobis D2 statistic	إحصاء ماها لا نوبيس
Main effect	تأ ثير أساسى
Mainfold Classification	تقسيم متعدد النواحي
Mancova	تحليل التغاير متعدد المتغيرات (مختصر)
Manipulated Variable	متغير متداول

Mann whitney U-test	إختبار مان ويتنى
Manova	تحليل التباين متعدد المتغيرات(مختصر)
Mantel-Haenszel test	إختبار مانتل هينزيل
Marcoff(markov)model	نموذج ماركوف
Marginal Classification	تصنيف هامشي
marginal Distribution	توزيع هامشي
Marginal frequency	تكرار هامشى
Marginal significance	معنوية هامشية
Markoff(markov)chains	سلاسل ماركوف
Marshall edgeworth index	رقم قياسى مارشال إدجورث
Master Sample	عينه عمدية
Master Sample	عينه رئيسية
Matched - groups Design	تصميم المجموعات المتناظرة
Matched - subjects Design	تصميم الوحدات المتناظرة
Matched groups	مجموعات متناظرة
Matched Samples	عينات موصولة
Matched samples	عينات متناظرة

Matched-pairs signed-ranks	إختبار الرتب المؤشرة
test	للعينات المتناظرة
Matching	تناظر
Mathematical Expectation	توقع رياضي
Matrix Correlation	مصفوفة الارتباط
Maximum likelihood estimate	مقدر أكبر فرصة
Maxmax rule	قاعدة أكبر الأكبر
Maxmin rule	قاعدة أكبر الأقل
McNmar test	إختبار مكنمار
Mean	متوسط
Mean absolute deviation	إنحراف متوسط
Mean square deviation	متوسط مربعات الإنحرافات
Measure of Location	مقياس الموضع
Measurement error	خطأ قياس
Measures of central tendency	مقاييس النزعة المركزية
Measures of dispersion	مقاييس التشتت
Median	الوسيط
Median test	إختبار الوسيط
mediating Variable	متغير وسيط

Mesokurtosis	تفرطح معتدل
Method of least squares	طريقة المربعات الصغرى
Mian effect	تاثير رئيسي
Midrange	منتصف المدى
Minimax Principle	مبدأ أصغر الكبريات
Minimax regret rule	قاعدة الأسف
Miscue Analysis	تحليل الاخطاء
Missing Plot Technique	طريقة (اسلوب) القطع المفتقدة
Mixed Analysis of Variance	تحليل التباين المختلط
Mixed Design	تصميم مختلط
Mixed Effect Model	نموذج مختلط التاثيرات
Mixed Model	نموذج مختلط
Mode	منوال
Model	نموذج
Moderator Variable	متغير معدل
Moment	عزم
Moment-generating function	دالة مولدة للعزوم
Monte carlo method	طريقة مونت كارلو

Mood test	**إختبار مود**
Moses test	**إختبار موزيس**
Moses Test of Extreme Reactions	**إختبار موزيس للتفاعلات المتطرفة**
Most powerful test	**إختبار أكبر قوة**
Most Powerful Test	**اختبار أقوى**
Moving Annual Total	**مجموع سنوي متحرك**
Moving average	**متوسط متحرك**
Moving Total	**مجموع متحرك**
Multi Model Distribution	**توزيع متعدد المناويل**
Multi stage Sampling	**معاينة متعددة المراحل**
Multi subject Design	**تصميم متعدد الوحدات**
Multicolinearity	**تعدد العلاقات الخطية**
Multidimensional scaling	**قياس متعدد الأبعاد**
Multielement baseline Design	**تصميم خط اساسي متعدد الوحدات**
Multi-modal Curve	**منحنى متعدد القسم**
Multimodal Distribution	**توزيع متعدد القمم**
Multinomial Distribution	**توزيع متعدد الحدود**
Multiple comparison test	**اختبار المقارنات المتعددة**

Multiple baseline Design	تصميم متعدد الخطوات الأساسية
Multiple Comparison test	إختبار المقارنات المتعددة
Multiple correlation	إرتباط متعدد
Multiple discriminant analysis	تحليل التمايز المتعدد
Multiple Group Factor Analysis	تحليل عاملى متعدد المجموعات
Multiple groups Design	تصميم المجموعات المتعددة
Multiple Partial Correlation	ارتباط جزئي متعدد
Multiple Prediction	تقدير متعدد
Multiple range test	إختبار المدى المتعدد
Multiple Regression	انحدار متعدد
Multi-serial correlation coefficient	معامل إرتباط السلاسل المتعددة
Multi-stage sampling	معاينة متعددة المراحل
Multivariate analysis of covariance	تحليل التغاير المتعدد
Multivariate analysis of variance	تحليل التباين المتعدد

Multivariate distribution	توزيع متعدد المتغيرات
Multivariate Statistics	إحصاءات تعدد المتغيرات
Multivariate Tests of Significance	إختبارمعنوية متعدد المتغيرات
Multivariate T-test	إختبار ت متعدد المتغيرات
MultivariateDistribution	توزيع متعدد المتغيرات
Mutually exclusive events	أحداث مانعة

N

Natural logarithm	لوغاريتم الطبيعى
Negative binomial distribution	توزيع ذى الحدين السالب (توزيع باسكال)
Negative Correlation	ارتباط سالب
Negative skewness	إلتواء سالب
Nested sampling	معاينة متعششة
Nested Variable	متغير متعشش
Net Correlation	ارتباط صافي
Network models	نماذج شبكات الأعمال
Network of Samples	عينات متشاركة
Newman- Keul test	اختبار نيومان كول
Neyman,J.	نيمان (عالم إحصاء)

No manipulated Variable	متغير غير معالج
Nominal data	بيانات إسمية
Nominal scale	مقياس إسمى
Nominal significance level	مستوى المعنوية الإسمى
Non Determination of Coefficent	معامل عدم التحديد
Non directional hypothesis	فرض غير موجهة
Non linear programming	برمجة غير خطية
NON PARAMERTRIC STATISTICS	احصاءات اللابارامترية .
Non parametric statistics	إحصاءات لا معلمية (لا بارامترية)
Non-central distribution	توزيع غير مركزى
Nondetermination , Coefficient of	معامل عدم التحديد
Nondirectional Test	إختبار غير موجه
Nonexperi – mental Design	تصميم غير تجريبي
Non-Linear Correlation	ارتباط غير مستقيم
Non-linear interpolation	إستكمال غير خطى
Nonlinear Regression	إنحدار غير خطى
Non-linear relationship	علاقة غير خطية

NONPAR	برنامج كمبيوتر إحصائي (لابا رامترى)
Non-parametric tests	إختبارات لابا رامترية
Non-probability sampling	معاينة غير إحتمالية
Nonsense Correlation	ارتباط ظاهري
Non-significant result	نتيجة غير معنوية
Normal curve	منحنى طبيعى
Normal Distribution	توزيع طبيعي
Normal test	إختبار طبيعى
Normalisation of Frequency Function	استعدال دالة الرأي
Normality test	إختبار طبيعية التوزيع
Normalization	تطبيع (تحويل للتوزيع الطبيعى)
Nuisance Parameters	معالم مزعجة
Nuisance Variable	متغير مقلق
Null hypothesis	فرض العدم
Null probability	إحتمال(فرض) العدم
Number Index	رقم قياسى

O

Oblimin	أوبليمين (تدوير مائل في التحليل العاملي)
Oblique rotation	تدوير مائل
Observation	مشاهده
Occams razor	موس أوكام
Odds	أوزان
Odds ratio	نسبة الأوزان
of least squares Method	طريقة المربعات الصغرى
of Location Measure	مقياس الموضع
of qualitative variations(IQV) Index	دليل الإختلاف الكيفى
Official Statistics	فالإحصاء الرسمي
Ogive	منحنى التكرار المتجمع
Ogive	توزيع تكرارى متجمع
Omega Squared	مربع أوميجا
One – between one – Within Design	تصميم بين المجموعات وداخل الوحدات
One – tail test	اختبار من جانب واحد
One – way Design	تصميم أحادى الاتجاه

One sided test	اختبار من جانب واحد
One tail hypothesis	فرض من جانب واحد
One- Way Classification	تقسيم من ناحية واحدة
One way design	تصميم أحادي الاتجاه
One way grouping	تجميع في اتجاه واحد
One–way analysis of variance	تحليل تباين من وجهة واحدة
Open classes	فئات مفتوحة
Open end classes	فئات مفتوحة
Operating characteristic curve	منحنى مميز العمليات
Operations research	بحوث العمليات
Opinion Survey	استطلاع الرأي
Opportunity sampling	معاينة الفرصة
Optimal allocation (in stratified sampling)	توزيع الأمثل (فى المعاينة الطبقية)
Optimism rule	قاعدة التفاؤل
Optimism rule (max max)	قاعدة التفاؤل (أكبر الأكبر)
Optimization	مثالية

OR = operaticns researches	بحوث عمليات
Order of coefficients	رتبة المعاملات (فى الإرتباط والإنحدار)
Ordinal data	بيانات ترتيبية
Ordinal scale	مقياس ترتيبى
Organismic Variable	متغير عضوي
Orthogonal Comparison	المقارنات المتعامدة (المستقلة)
Orthogonal contrasts	مقارنات متعامدة
Orthogonal Design	تصميم متعامد
Orthogonal Regression	انحدار متعامد
Outcome	ناتج
Outlier	قيمة متطرفة
Outlier test	قيمة متطرفة
Outlier test	إختبار القيمة المتطرفة
Outliere Test	اختبار الخوارج
OUTLIERS TEST	اختبار القيم المتطرفة



P- Value	**مستوى المعنوية الحقيقي**
Paasche Index	**رقم قياس باش**
Paasche's index	**رقم باش القياسى**
paired – groups Design	**تصميم المجموعات المتناظرة**
Paired – t- test	**إختبار – ت – الزوجى**
Paired sample	**عينة مز دوجة**
Paired Variates	**متغيرات متزاوجة**
Pairing	**تزويج**
Pairwise comparison test	**إختبار المقارنات الزوجية**
Par Value	**قيمة التعادلية**
Parameters	**معالم**
Parametric tests	**إختبارات معالم**
Part correlation	**إرتباط الجزء**
Partial Association	**اقتران جزئي**
Partial Confounding	**إدماج جزئي**
Partial correlation	**إرتباط جزئى**
Partial counterbalancing	**توازن جزئي**
Partial Regression	**انحدار جزئي**

Partially Balanced	
Lattice Square	مربع الشبكي المتوازن جزئيا
Partially balanced lattice	تصميم متزن جزئيا
Partially balanced lattice	تصميم شبكية متزنة جزئيا
partially hierar – Chical	
Design	تصميم متشعب جزئيا
Pascal's distribution	توزيع باسكال
Pascal's triangle	مثلث باسكال
Path analysis	تحليل المسار
	تصميم القطاعات غير الكاملة
PBIBD Design	المتزنة جزئيا
Peakedness	تفرطح
Pearson Correlation	معامل إرتباط بيرسون
Pearson r	معامل
Pearson,E.S.	بيرسون (عالم إحصاء)
Pearson,k.	كارل بيرسون
Pearson's correlation	
coefficient	معامل إرتباط بيرسون
Pearson's measure of	
skewness	معامل إلتواء بيرسون
pearson's test	إختبار بيرسون

Percentile	مئين
Percentile rank	رتبة مئينية
performance Variable	متغير الأداء
Permutation	تباديل
Person,k	بيرسون (١٨٥٧-١٩٦٣م)
PERT	اسلوب مراجعة وتقييم المشروعات (مختصر)
Pessimism rule	قاعدة التشاؤم
Pessimism rule (max min)	قاعدة التشاؤم (أكبر الأقل)
Phi coefficient	معامل إرتباط فاى
Phi Coefficient	معامل فاى
Phi correlation coefficient	معامل ارتباط فاي
Pictogram	مصور توضيحي
Pictogram	مصور تكرارى
Pictorial graph	رسم تصويري
Pie chart	دائرة بيانية
Pillai's Criterion	معيار بيلاى
Pilot study	دراسة استطلاعية
Platykurtosis	تفرطح كبير
pobabilisitic Hypothesis	فرد احتمالي

Point biserial correlation	معامل إرتباط السلسلتان الثنائى
Point Biserial Correlation	ارتباط سلسلتين لنقطتين
Point Biserial Correlation Coefficient	معامل إرتباط السلسلتان الثنائى
Point estimation	تقدير بقيمة
Point estimation	تقدير بنقطة
Point sampling	معاينة نقطية
pointS Sample	نقاط العينة
poisson Distribution	توزيع بواسون
Polychoric Correlation	ارتباط الأقسام المتعددة
Pooled variance	تباين متجمع
Population	مجتمع
Population Hypothesis	مجتمع إفتراضي
Population profile	هرم السكانى
Population pyramide	هرم السكانى
Position measures	مقاييس الموضع
positive Correlation	ارتباط طردى
Post hoc test	اختبار بعدي
Posterior distribution	توزيع بعدى
Posterior probability	احتمال بعدي

Post-hoc comparison	مقارنات بعدية
Posttest Design	تصميم بعد الاختبار
Power curve	منحنى القوة
Power of test	قوة الاختبار
Practical significance	معنوية عملية
Precision	ثبات
Precision	مستوى الدقة
preliminary test	اختبار مبدئي
Preliminary test	إختبار أولى
Pretest/ posttest Design	تصميم اختبار قبلي بعدي
Price - Relative	منسوب السعر
Primavera	بريمافيرا (برنامج كمبيوتر لإدارة المشروعات)
Principal Components	مركبات الرئيسية
Principal components analysis	تحليل المكونات الرئيسية
Principal components rotation	دوران المكونات الرئيسية
Principal Components Rotation	تدوير المكونات الرئيسية
Prior distribution	توزيع قبلى

Prior odds	أوزان قبلية
Prior probability	إحتمال قبلى
Probabilistic causation	السببية الاحتمالية
probabilistic Hypothesis	فرض إحتمالى
Probability	إحتمال
Probability density function	دالة كثافة إحتمال
probability Distribution	توزيع احتمالي
Probability theory	نظرية الاحتمالات
Probability-generating function	دالة مولدة للإحتمالات
Probable error	خطأإحتمالى
Probable error	خطأ معياري
Probit analysis	تحليل بروبيت
Probit Analysis	تحليل وحدة الاحتمال
probit Analysis	تحليل بروبت
Producer's Risk	مخاطرة المنتج
Product - Sum	مجموع حواصل الضرب
Product-moment correlation	إرتباط ضرب العزوم

Product-Moment Correlation Coefficient	إرتباط ضرب العزوم
Profile analysis	تحليل الشكلى
Project evaluation and review technique	اسلوب تقييم ومراجعة المشروعات
Promax rotatio	بروماكس (أسلوب للتدوير المائل فى التحليل العاملى)
Proportional allocation	توزيع متناسب (فى المعاينة الطبقية)
Proportional Sampling	معاينة تناسبية
Proportionate stratified sampling	عينة الطبقية المتناسبة
Purchasing power	قوة شرائية
pure significance test	اختبار معنوية بحت
purposive Sample	عينة هادفة

Q

Q technique	أسلوب الحالات
QC= Quality control	مراقبة الجودة
Quadratic lattices	تصاميم شبكية رباعية
Quadratic Mean	وسط تربيعي

Qualitative Analysis	تحليل كيفى
Qualitative data	بيانات كيفية
Qualitative Variable	متغير كيفي
Quality control	مراقبة الجودة
Quantative Analysis	تحليل كمي
Quantification	تكميم
Quantile	مقياس موضع
Quantitative data	بيانات كمية
Quantitative variable	متغير كمي
Quantity - Relative	منسوب الكمية
Quantum Index - (Quantity Index Number)	رقم قياس للكمية
Quartile	ربيع
Quartile coefficient of dispersion	معامل التشتت الربيعى
Quartile coefficient of skewness	معامل الإلتواء الربيعى
Quartile deviation	إنحراف ربيعى
Quartile range	مدى الربيعى
Quartimax rotation	تدويركوارتيمكاس(في التحليل العاملي)

Quartimin rotation	تدوير كوارتيمن (فى التحليل العاملى)
Quas-Experimental Designs	تصاميم شبه التجريبية
Quasi - Experiment Design	تصميم شبه التجريبي
Quasi Experimentation	شبه التجريب
Quasi- Latin Square	مربع شبه لاتيني
Quasi Random Sampling	معاينة شبه عشوائية
Quasi-Experimental Designs	مجموعة التصاميم شبه التجريبية
Questionnaire	إستبانة
Queueing models	نماذج صفوف الإنتظار
Quick statistics	احصاءات السريعة (اللابارامترية)
Quintile	مقياس موضع
Quota sampling	عينة حصصية

R

R.C.B.D Design	تصميم قطاعات عشوائية كاملة

Random effects model	نموذج التأثيرات العشوائية
Random error	خطأعشوائى
Random numbers	أعداد عشوائية
Random sampling	معاينة عشوائية
Random selection	إختيار عشوائى
Random Variable	متغير عشوائي
Random Walk	مسار عشوائي
Randomization	تعشية
Randomized – groups Design	تصميم المجموعات العشوائية
Randomized – subjects Design	تصميم الوحدات العشوائية
Randomized block design (RBD)	تصميم القطاعى العشوائى
Randomized blocks	تصميم القطاعات العشوائية
Randomized blocks Design	تصميم القطاعات عشوائية
Randomized completed blocks design	تصميم القطاعات العشوائية الكاملة
Randomized Incomplete Block Designs	تصاميم القطاعات العشوائية غير الكاملة
Randomness	عشوائية

Randomness test	إختبار العشوائية
Range	مدى
Rank	رتبة
Rank biserial correlation	إرتباط رتب السلسلتان
Rank correlation	إرتباط الرتب
Rank-Correlation Coefficient	معامل إرتباط الرتب
Rank-Difference Correlation	معامل لرتب إالفروق
Rank-Sum Test	إختبار مجموع الرتب
Rank-sum test	إختبار مجموع الرتب (ولكوكسون)
Rao's V test	إختبار– راو
Rate	معدل
Ratio	نسبة
Ratio Correlation	نسبة الإرتباط
Ratio data	بيانات نسبية
Ratio scale	مقياس نسبى
Raw data	بيانات خام
Raw score	درجة خام
Real limits	حدود حقيقية

Reasoning	إستدلال
Rectangular distribution	توزيع منتظم
Rectangular distriution	مستطيل
Rectangular Lattices Design	تصاميم الشبكية المستطيلة
Rectified Index Number	رقم قياس معدول
Regression Analysis	تحليل الانحدار
Regression Coefficient	معامل الانحدار
Regressor (Regressand)	متغير منحدر (منحدر عليه)
Rejection region	خطأ الرفض
Rejection region	منطقة الرفض
Relation	علاقة
Relative Frequency	تكرار النسبي
Relative Index	رقم قياس منسوب
Relative position,measures of	مقاييس المركز النسبى
Relative probability	إحتمال نسبى
Relative risk	خطر النسبى
Reliability	مأمونية
Reliability coefficient	معامل الثبات

Reliability Coefficient	معامل المأمونية
Reliability Coefficient	معامل الثبات
Reliability Index	مؤشر الثبات
Reliability theory	نظرية المتانة
Reliability,index of	دليل الثبات
Renewal - Theory	نظرية التجدد
Repeated _ measures Variable	متغير القياسات المتكررة
Repeated me – asures Design	تصميم القياسات المتكررة
Replacement models	نماذج الإحلال
Replication	تكرار
Reponse Error	خطأ الاستجابة
Representative Design	تصميم ممثل
Representative Sample	عينه ممثله
Reproducibility coefficient	معامل الإسترجاع
Research Hypothesis	فرض بحثى
Research, Action	بحث علمي
Research, applied	بحث تطبيقي
Research, basic	بحث أساسي
Research, Correctional	بحث ارتباطي

Research, descriptive	بحث وصفي
Research, empirical	بحث تجريبي
Residuals	بواقى
Response Variable	متغير الاستجابة
Retail Price Index	رقم قياس لأسعار التجزئة
Retrieval Data	استرجاع البيانات
Return Period	فترة العود
Reversal Design	تصميم إعادة
Revised L.S.D test	إختبار أصغر فرق معنوى المعدل
Revised L.s.d. test	اختبار أصغر فرق معنوي، المنقح
RHO	معامل إرتباط الرتب
Risk models	نماذج المخاطرة
Risk ratio	نسبة الخطر
Robust statistics	إحصاءات ثابتة (اللابارامترية)
Robust statistics	إحصاءات ثابتة (= لا معلمية)
Root mean square(RMS)	جذر متوسط المربعات (الإنحراف المعيارى)

Row Total (In a Table)	مجموع الصف (في الجدول)
R-technique	أسلوب المتغيرات
Runs test	اختبار الدفعات

S

Sami-partial Correlation	ارتباط شبة جزئى
Samling, Judgment	معاينة حكمية
Sample	عينة
Sample pointS	نقاط العينة
Sample size	حجم العينة
Sample space	فضاء (حيز) العينة
Sample, biased	عينة متحيزة
Sample, purposive	عينة هادفة
Sample, Quota	عينة حصصية
Sample, representative	عينة ممثلة
Sampler	معاين
Samples, self weighting	عينات المرجحة ذاتيا
Sampling	معاينة
Sampling , indirect	معاينة غير مباشرة
Sampling bias	تحيز المعاينة

Sampling distribution	توزيع المعاينة
Sampling error	خطأ المعاينة
Sampling fraction	كسر المعاينة
Sampling frame	إطار المعاينة
Sampling frame	فترة المعاينة
Sampling with replacement	معاينة مع الإحلال
Sampling without replacement	معاينة بدون إحلال
Sampling, acceptance	معاينة القبول
Sampling, accidental	معاينة تصادفية (عرضية)
Sampling, aligned systematic	معاينة منتظمة مصففة
Sampling, area	معاينة مساحة
Sampling, cluster	معاينة عنقودية
Sampling, controlled	معاينة مضبوطة
Sampling, direct	معاينة مباشرة
Sampling, elemental	معاينة عنصرية
Sampling, errors of	أخطاء المعاينة
Sampling, incidental	معاينة عرضية
Sampling, line	معاينة خطية
Sampling, List	معاينة القائمة

Sampling, multi stage	معاينة متعددة المراحل
Sampling, time	معاينة الوقت
Sampling, Two- stage	معاينة على مرحلتين
Sampling, Two-phase	معاينة ثنائية الطور
Sampling, unaligned systematic	معاينة منتظمة غير مصففة
Sampling, unit of	وحدة المعاينة
Sampling, unrestricted	معاينة غير مقيدة
Sampling, Volunteer	معاينة تطوعية
Sampling,, Snowball	معاينة الجليدية
Sampling,, systematic	معاينة منتظمة
Sampling,+ nested	معاينة معشة
Sampling,biased	معاينة متحيزة
Sandler's A test	إختبار ساندلر (ا)
SAS= Statistical analysis system	نظام التحليل الإحصائي (برنامج إحصاء)
Satterthwait's t test	إختبار – ت – ساترزويت
Scatter Coefficient	معامل الانتشار
Scatter diagram	شكل الإنتشار
Scheffe test	اختبار شيفيه
Scheffe's Test	إختبار شيفيه

Schutz coefficient	معامل شوتز
SD	إنحراف معيارى (مختصر)
Seasonal variation	تغيرات موسمية
Secondary Correlation	إرتباط ثانوى
Self - Conjugate Latin Square	مربع لاتيني مترافق ذاتيا
Self - Correlation Coefficient	معامل ارتباط ذاتي
Self Weighting Sample	عينه مرجحة ذاتيا
Semi average method	طريقة شبة المتوسطات
Semi partial correlation	ارتباط شبه جزئي (ارتباط الجزء)
Semi-interquartile range	شبة المدى الربيعى (الإنحرلف الربيعى)
Semipartial Correlation	إرتباط شبة جزئى (إرتباط الجزء)
Sensitivity	حساسية
Sequential Analysis	تحليل تتابعي
Sequential sampling	معاينة تتابعية
Serial Correlation	ارتباط بين مفردات سلسلة
Sheppard's correction	تصحيح شبرد

Sign test	اختبار الإشارة
Signed-ranks test	إختبار الرتب المؤشرة
Significance	معنوية ، جوهرية
Significance level	مستوى المعنوية
Significance test	إختبار المعنوية
Significance value	قيمة معنوية
Significance, practical	معنوية عملية
Significance, pure	معنوية بحتة
Significance,exact	معنوية حقيقية
Significance,nominal	معنوية إسمية
Significance,practical	معنوية عملية
Significance,statistical	معنوية إحصائية
Significant	معنوي
simple Hypothesis	فرض بسيط
Simple lattice Design	تصميم شبكي بسيط
Simple linear regression	إنحدار خطى بسيط
Simple randome sampling	معاينة عشوائية بسيطة
Simple structure	بناء بسيط (فى التحليل العاملى)
Simple Table	جدول بسيط
Simulation	محاكاة

Single – factor Design	تصميم العامل الواحد
Single – group Design	تصميم المجموعة الواحدة
Single – Tail Test	اختبار الذيل الواحد
Single subject design	تصميم الوحدة الواحدة
Situational Variable	متغير مكاني
size of the test	حجم الاختبار (مستوى المعنوية)
size Sample	حجم العينة
Skew Regression	انحدار ملتو
Skewed Distribution	توزيع ملتوى
Skewness	إلتواء
skewness of Coefficent	معامل الإلتواء
slack Variable	متغير راكد
Sllippage Test	اختبار الافلات
smirnov test	اختبار سمير نوف
Snowball sampling	معاينة الجليدية
Solomon four- group Design	تصميم سولومون للأربع مجموعات
Somers coefficint	معامل سومرز (إرتباط)
space Sample	فضاء (حيز) العينة
Spearman test	إختبار سبيرمان

Spearman-Brown formula	صيغة سبيرمان ـ براون
Spearman's rank correlation coefficient	معامل إرتباط الرتب لسبيرمان
Split - Plot Method	طريقة القطع المنشقة
Split block Design	تصميم القطاعات المنشقة
Split plot Design	تصميم القطع المنشقة
Split-Half Reliability	ثبات التجزئة النصفية
Spurious correlation	إرتباط صورى
Square lattice	تصميم شبكي مربع
Stability , Coefficient of	معامل الإستقرار
Standard deviation	إنحراف معيارى
Standard Error	خطأ معيارى
Standard Latin Square	مربع اللاتيني القياسي
Standard normal distribution	توزيع طبيعى معيارى
Standard Score	درجة معيارية
Standard score,modified	درجة معيارية معدلة
Standardization	معايرة
Standardized Variate	متغير منمط
station Data	محطة بيانات
Statistic	إحصاء

statistic test	إحصاء إختبار
statistical Hypothesis	فرض إحصائى
statistical test	اختبار إحصائي
Statistical decision theory	نظرية القرارات الإحصائية
Statistical inference	إستقراء إحصائى
Statistical significance	معنوية إحصائية
Statistics	علم الإحصاء
Statistics	إحصاءات (مؤشرات)
Statistics	بيانات
Status Variable	متغير عضوي
Steady – state Design	تصميم الحالة المستقرة
Stem-and-leaf plot	شكل الساق والورق
Stemplot	شكل الساق والورق (مختصر)
Stepdown MANOVA	تحليل التباين متعدد المتغيرات التدريجى
Stepwise Disriminant Analysis	تحليل التمايز التدريجى
Stepwise regression	إنحدار تدريجى
Sterling's approximation	تقريب ستيرلنج
Stimulus Variable	متغير مثير

Stochastic	عشوائى
Stochastic process	عمليات عشوائية
Stochastic programming	برمجة عشوائية
Stochastic Variable	متغير عشوائي
Stockastic Variable	متغير تصادفي
Stratified sampling	معاينة طبقية
Stuart test	إختبار ستيوارت
Stub Heading	عينات متشابكة
Studentized Range Statistic	إحصاء المدى - ستيودنت
Student's T-test	إختبار ــ ت (ستيودنت)
Sturdy, statistics	إحصاءات صلدة (= لا معلمية)
sturge's rule	قاعدة ستورج
Sub - Sampling	معاينة فرعية
Sub- Total	مجموع جزئي
Subject Variable	متغير وحدة التجربة
Subjective Probability	إحتمال ذاتى
Sufficient estimator	مقدر كاف
Sum of Squares	مجموع المربعات
Superfluous Variable	متغير عديم الأثر

Suppressor Variable	متغير عازل
Surplus variable	متغير فائض
Survey	مسح
Switch back Design	تصميم العبور المرتد
Symmetric Distribution	توزيع متماثل
Systematic error	خطا منتظم
Systematic Sampling	معاينة منتظمة

T

T Distribution	توزيع – ت
T X S (treat – ment by subject) Design	تصميم المعاملات في الوحدات
Table of Random Numbers	جدول الأعداد العشوائية
Tabular Presentation	عرض جدولي
Tabulator	مبوبة
Tally	عدد
Tally marks	علامات
Task variable	متغير عمل
Tau (Correlation coefficent.tau)	معامل ارتباط تو
Tau coefficient	معامل تو (للإرتباط)

Tau correlation coefficient	معامل ارتباط تو
Tchebycheff Inequality	متباينة تشيبيشيف
Tchebychev's theorem	نظرية تشيبيتشيف
T-distribution	توزيع ت
Test efficiency	كفاءة الإختبار
Test for Significance of Change	إختبار معنوية التغير
(C) Test, Cochran's C	اختبار كوكران
Test statistic	إحصاء إختبار
Test, Dunkan	اختبار دنكان
Test, Dunnett	اختبار دونت
Test, Dunn's	اختبار دون
Test, Fisher's exact	اختبارات فيشر الأصلي
Test, Hartley's F max	اختبار هارتلي (ف العظمى)
Test, Multiple comparison	اختبار المقارنات المتعددة
Test, Multivariate t	اختبار ـــ ت متعدد المتغيرات
Test, Newman- Keul	اختبار نيومان كول
Test, preliminary	اختبار مبدئي
Test, pure significance	اختبار معنوية بحت

Test, Randomness	اختبار العشوائية
Test, revised L.s.d.	اختبار أصغر فرق معنوي، المنقح
Test, Runs	اختبار الدفعات
Test, Scheffe	اختبار شيفيه
Test, Sign	اختبار الإشارة
Test, Significance	اختبار المعنوية
Test, size of the	حجم الاختبار (مستوى المعنوية)
Test, smirnov	اختبار سمير نوف
Test, statistical	اختبار إحصائي
Test, Tukey	اختبار توكي
Test, Two sided	اختبار من جانبين
Testing Hypothesis	إختبار الفرض
Tetrachoric correlation	معامل الإرتباط الرباعى
Theoretical Variable	متغير نظري
theta Correlation Coefficent	معامل ارتباط ثيتا
Three- factor design	تصميم ثلاثي العوامل
Three- factor mixed design	تصميم مختلط ثلاثي العوامل

Three- quarters high rule	قاعدة الثلاث أرباع (في رسم الأشكال)
Three- way grouping	تجميع في ثلاث اتجاهات
Three-quarters high rule	قاعدة الثلاث أرباع (فى الأشكال)
Thurstone Scale	مقياس ثرستون
Time Reversal Test	اختبار الإنعكاس الزمني
Time Sampling	معاينة الوقت
Time Schedule	جدول زمني
Time series	سلاسل زمنية
Time series analysis	تحليل السلاسل زمنية
Tolerance Limits	حدود التسامح (في مراقبة المواصفات)
Total	مجموع
Total Correlation	ارتباط كلي
Total Determination , Coefficient of	معامل التعيين الكلي
Total Regression	انحدار كلي
Tow - Factor Theory	نظرية العاملين
transformation Data	تحويل البيانات

Treatment – by – block Design	تصميم المعاملات في القطاعات
Treatment – by – levels Design	تصميم المعاملات في المستويات
Treatment – by – subjects Design	تصميم المعاملات في الوحدات
Treatment effect	تأثير المعاملة
Treatment variable	متغير معالج
Tree deagram	شكل شجري
Trend Analysis	تحليل الإتجاة
Trial	محاولة
Triangulation	التثليث
Trimmean	متوسط مشذب
Trinomial	ذات الثلاثة حدود
True experimental design	تصميم تجريبى حقيقى
True Mean	وسط الحقيقي للمجتمع
True Regression	انحدار حقيقي
True score	درجة حقيقية
T-test	إختبار ت
Tuket's test	إختبار توكى
Tukey test	اختبار توكي

Two – factor Design	تصميم ثنائي العوامل
Two- phase sampling	معاينة ثنائية الطور
Two sided test	اختبار من جانبين
Two- stage Sampling	معاينة على مرحلتين
Two-phase Sampling	معاينة ثنائية الطور
Two-sample test	إختبار العينتان
Two-tail test	إختبار ذو طرفين
Two-way analysis of variance	تحليل التباين من وجهتين
Type I error	خطا من النوع الأول
Type II error	خطا من النوع الثانى

U

U Statistic	إحصاءU
U test	إختبار يو (مان – ويتنى)
Unaligned systematic	معاينة منتظمة غير مصففة
Unaligned systematic Sampling	معاينة منتظمة غير مصففة
Unbalanced lattice	تصميم شبكى غير متزن
Unbiased estimator	مقدر غير متحيز

Unbiased test	إختبار غير متحيز
Uncertainty	لا تيقن ــ عدم التاكد
Uncertainty coefficient	معامل عدم التاكد
Uncertainty models	نماذج عدم التاك د
Uniform distribution	توزيع منتظم
Uniform Distribution	توزيع متساوي (مستطيل)
Uniformly most powerful (UMP)test	إختبار منتظم اكبر قوة
unit Sampling	وحدة المعاينة
Unit- Stage Sampling	معاينة من مرحلة واحدة
Univariate statistics	إحصاءات متغير وحيد
Universal set	مجموعة الشاملة
Universe	مجموعة كلية
Unreliability	عدم المامونية
Unrestricted Sampling	معاينة غير مقيدة
Unweighted Index	رقم قياسى غير مرجح
Unweighted Mean	متوسط غير مرجح
Upper Control Limit	حد الأعلى للمراقبة (الضبط)

V

Validity	صدق
Validity coefficient	معامل الصدق
Validity concept	صدق المفهوم
Validity concurrent	صدق تلازمي
Validity, congruent	صدق تطابقي
Validity, construct	صدق البناء
Validity, Content	صدق المحتوى
Validity, convergent	صدق تقاربي
Validity, curricular	صدق منهجي
Validity, discriminant	صدق التمييز
Validity, empirical	صدق تجريبي. عملي
Validity, empirical	صدق خارجي
Validity, face	صدق ظاهري
Validity, factorial	صدق عاملي
Validity, inferential	صدق تفاضلي
Validity, internal	صدق داخلي
Validity, intrinsic	صدق الذاتي
Validity, logical	صدق منطقي
Validity, predictive	صدق تنبؤي

Validity, statistical	صدق إحصائي
Validity. Coefficient	معامل الصدق
Value Index	رقم قياس للقيمة
Variability	تغير
Variable	متغير
Variable , Manipulated	متغير متداول
Variable cost	تكلفة متغيرة
Variable error	خطأ متغير (عشوائي)
Variable, Task	متغير عمل
Variable, antecedent	متغير سابق
Variable, artificial	متغير اصطناعي
Variable, Between _ Group	متغير بين المجموعات
Variable, between- subjects	متغير بين الوحدات
Variable, Blocking	متغير تجميعي
Variable, categorical	متغير نوعي
Variable, complex	متغير مركب
Variable, concomitant	متغير مقترن (مصاحب)
Variable, consequent	متغير لاحق
Variable, continueos	متغير مستمر
Variable, dependent	متغير تابع

Variable, dichotomous	متغير ثنائي
Variable, discrete	متغير متقطع
Variable, Environmental	متغير بيئي
Variable, experimental	متغير تجريبي
Variable, extraneous	متغير دخيل مخارجي
Variable, independent	متغير مستقل
Variable, instructional	متغير تعليمات
Variable, intervening	متغير متدخل
Variable, latent	متغير كامن
Variable, mediating	متغير وسيط
Variable, moderator	متغير معدل
Variable, Nested	متغير متعشش
Variable, No manipulated	متغير غير معالج
Variable, nuisance	متغير مقلق
Variable, Organismic	متغير عضوي
Variable, performance	متغير الأداء
Variable, Qualitative	متغير كيفي
Variable, Quantitative	متغير كمي
Variable, Random	متغير عشوائي
Variable, Repeated _ measures	متغير القياسات المتكررة

Variable, Response	متغير الاستجابة
Variable, Situational	متغير مكاني
Variable, slack	متغير راكد
Variable, Status	متغير عضوي
Variable, stimulus	متغير مثير
Variable, stochastic	متغير عشوائي
Variable, subject	متغير وحدة التجربة
Variable, suppressor	متغير عازل
Variable, Surplus	متغير فائض
Variable, Treatment	متغير معالج
Variable, within subjects	متغير داخل الوحدات
Variance	تباين
variance (ANOVA) of Analysis	تحليل التباين
Variance , Homogeneity of	تجانس التباين
Variance components	مكونات التباين
variance of Analysis	تحليل تباين
Variance ratio	نسبة التباين
variance.multivariate	
(MANOVA) of Analysis	تحليل التباين متعدد النتغيرات
Variate	متغير

Variation	إختلاف
variation (CV.) of Coefficent	معامل الإختلاف
Variation , coefficient of	معامل الإختلاف
Varimax rotation	تدوير فاريماكس (فى التحليل العاملى)
Vital Statistcs	إحصاءات حيوية
Volunteer sampling	معاينة تطوعية

W

Waiting line models	نماذج صفوف الأنتظار
Wald-wolfowitz runs test	إختبار والد – وولفويتز للدفعات
Walsh test	إختبار وولش
Weibull distribution	توزيع وايبول
Weight	وزن
Weighted (Composite) Index Number	رقم قياس مرجح (مركب)
Weighted Average	متوسط مرجح
Weighted mean	متوسط موزون
Weighting Coefficient	معامل الترجيح

Welcoxon rank-sum test	إختبار ويلكوكسون لمجموع الرتب
Wholesale Price Index	رقم قياس لأسعار الجملة
Wilcoxon Matched-Pairs Signed-Ranks Test	إختبار ويلكوكسون للأزواج المتناظرة للرتب المؤشرة
Wilcoxon Rank-Sum Test	إختبار ويلكوكسون لمجموع الرتب
Wilcoxon signed-rank test	إختبارويلكوكسون للرتب المؤشرة
Wilks' lambda test	إختبار لامدا لويلكس
Wilson correlation coefficient	معامل إرتباط ويلسون
Winsorizing	تسوية
with replacement Sampling+	معاينة مع الإحلال
Within _ subjects design	تصميم داخل الوحدات
Within groups	داخل المجموعات
Within-subjects variable	متغير داخل الوحدات
without replacement Sampling	معاينة بدون إحلال

working Hypothesis	فرض عامل

Y

Yate's Correction	تصحيح ييت
Yates' Correction for Continuity	تصحيح ييتز للإستمرارية
Yates'chi squared test	إختبار ييتز - كا٢
Yoden square design	تصميم مربع يودن
Youden Square	مربع يودن
Yule's coefficient of correlation	معامل إرتباط يول
Yule's Q	معامل يول للتوافق

Z

z Score	درجة معيارية
z Statistic	إحصاء z
z Transformation	تحويل z
z' Transformation	تحويل 'z فيشر
Zero-Order Correlation	ارتباط من رتبة الصفر
Zero-Order Correlation	معامل (ارتباط) من الرتبة صفر

Z-score	درجة معيارية
Z-transformation z	تحويل